BULLETIN GÉNÉRAL

DE

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE.

landardardardardardardardardard

PARIS. — TYPOGRAPHIE A. HENNUYER, RUE DU BOULEVARD, 7

BULLETIN GÉNÉRAL

DE

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

RECUEIL PRATIQUE

pratté

PAR LE DOCTEUR FÉLIX BRICHETEAU

Chef de clinique médicale à la Faculté de médecine, Ancien interne des holpiaux de Paris, Lauréat de la Faculté de médecine de Paris, Vice-Président de la Société auatomique, Secrétaire géneral de la Société médicale d'observation, Membre de la Société d'hydrologie et de la Société d'anthropologie,

TOME SOIXANTE-DIX-NEUVIÈME



RUE THÉRÈSE, 5.

1870





THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE.

THERAPEUTIQUE MÉDICALE

Des effets physiologiques des affusions froides ;

Le but principal de ce travail est de combattre les préjugés et timidités qui s'opposent à la généralisation d'une méthode thérapeutique que nous croyons très-utile dans un bon nombre de cas: mais nous voudrions aussi la prémunir contre un discrédit qui pourrait l'atteindre par son emploi inconsidéré, et ne reposant sur aucune base solide. Suivant en ceci les précentes de notre maître. M. le professeur Sée, nous prendrons donc ici à tâche de démontrer que cette bienfaisante pratique a aussi sa justification théorique. Il ne faut pas, en effet, qu'une méthode thérapeutique ou un médicament quelconque soit appliqué seulement parce que les succès qu'on en a obtenus sont en nombre suffisant pour inspirer la confiance en son emploi. Ce qui est nécessaire avant tout, pour tout médecin qui veut se rendre un compte exact de la nature de son intervention, de la ligne qu'il doit suivre dans le traitement de telle ou telle maladie, ce n'est pas une statistique plus ou moins empirique, mais bien une explication claire et nette des effets thérapeutiques, basée sur la physiologie expérimentale et la clinique. Si maintenant nous sommes arrivés à procéder ainsi dans l'étude et l'application de chaque médication ancienne ou nouvelle. nous le devons certainement en grande partie au savant professeur que ie viens de nommer : c'est lui, en effet, qui, par son enseignement théorique et clinique, a donné cette nouvelle impulsion aux applications de la physiologie à la clinique, que nous constatons depuis quelques années et qui ne tarderont pas à donner les meilleurs résultats.

Les effets physiologiques des affusions froides se résument en deux actes principaux : l'abaissement de la température, l'excitation du système nerveux.

C'est ce qui ressort, sans contredit, de toutes les recherches et des nombreuses observations qui ont été faites soit par vois d'expérimentation, soit surtout par la clinique. Si donc nous arrivons, dans les lignes qui suivent, à démontrer réellement ces points importants, nous aurons avancé la question déjà de beau-coup. Nous aurons donné d'emblée l'explication de l'efficacité des affusions froides dans les fièvres typhoides graves et les fièvres éruptives du même genre.

À côté de ces effeis principaux, nous en observerons cependant d'autres, qui à première vue semblent être d'un tout autre ordre, quoiqu'il in es scient en réalité que dépendant ses deux premiers. Il importe donc que nous tracions un tableau sommaire des effets immédiats ou délognés qu'on observe à la suite d'uné affusion froide pratiquée sur le corps humain en état de santé. Nous réchércherons énsuite le mécanisme de la production de ces effets, en nois aidant à de prôpos des données de la phròidogie.

L'impression du froid (1), qué ce dernier provisione d'une aftitution ou de tout sutre procédé hydrothérapiqué, donne lieu à des phénomènes complexes, locaux et généraux, qui ont leur siège à la fois dans la peau, dans les vaiseaux capillaires, artériels et virieux, dans les muscles de la vie animale et de la vie organique, dans les órganes glandulaires et dans le système nerveux central et périphérique. Ces phénomènes témogique d'une modification plus ou moins marquée de l'innervation cérébro-spinale et sympathique, de la circulation, de la calorification, des sécrétions, de la nutrition interstitielle, de la contractilité musculaire, etc. Ils sont en général d'ordre réflexe et consistent en un spaime d'éléments contractiles du derme (chair de poule), la contraction de Vaisseaux capillaires cutanés, d'ob résultent l'arrêt de la circulation périphérique, la alleur de la peau, l'effeccement du relief des

⁽¹⁾ Tartivel, article Arrosions du Dictionnaire encyclopédique, t. II.

veines sous-cutanées, la sensation de refroidissement et de refoulement du sang vers les organes splanchiques. C'est encore le relantissement du pouls, qui diminue de 8 a 30 pulsations, devient dur, petit, concentré, presque insensible, tandis que les battèments de cœur conservent en général leur force normale ou bien ofirent un accroissement d'énergie; ce sont, einfin, les contrâctions cloniques des muscles de la vie de relation (finson, treinblements des membres, claquements de dents, respiration saccisdée, entrecourpée, haletante) et les contractions toniques de certains muscles de la vie organique (évacuation des réservoirs naturels, de la vessie; etc.).

Eithi, si oti prend exastement la température de l'individu soumis à une affusion froide, on observe, sans exception, un absissement de la température générale après une application suffsamment longitts, absissement qui peut varier de 0°, 3 3 degrés, voire même dans quelques cas, rares à la vérité, jusqu'à 4 ou 5 degrés centigrades. Gette diminution de la chaleur est un phénomène constant, irrédusable (Currie (1), Liébermeister (2), Weisfor (3), etc.).

A ce spasme, en quelque sorte universel, iderit plus haut, succède un détente plus ou moins rapide | la chrollathon périphérique, reprenant son cours par suite de la cessation de la contraction capillaire, fait affluer le sang vers totnes les parties où le évantaci de l'eau froide l'avait suspendu; la peau se colore, la chaleur revient avec le sang, qui en est la source et le véhicèté, la chair de poule, le frisson, le tremblement genéral cessent, la respiration devient régulère; lairge, profonde; le pouls est plein, large, fort; les mouvemients ont plus de souplesse, d'agflité, d'énergie; ebfin si l'application froidé à été conveniblement faite, à la sénsation pénible, estraée par la première impression du liquide, sucoède le sentiment général de hien-être, qui duré pendant un tetros plus ou moists long.

Voilà le phénomène qu'une affusion de 10 à 15 degrés centigrades produit à l'état de santé.

On appelle réaction, l'ensemble des phénomènes qui se produisent pendant le temps qu'il faut à l'économie pour revenir à son état primitif. changé par l'action de l'eati froide.

(5) Weisflog, ibid., 1864, t. II et III.

⁽¹⁾ Currie, Reports on the Effets of Water as a Remedy in Fever, London.

⁽²⁾ Liebermeister, Deutsch Archiv für klinik, medicin, 1868, t. III.

La durée de l'application et la température plus ou moins basse du liquide influent sur la promptitude avec laquelle cette réaction se produit; on peut même l'empécher de se produire si on la prévient par une nouvelle application de l'eau froide.

Mais revenons maintenant sur les deux effets principaux, qui produisent et résument tous les autres et qui constituent le rôle efficace des affusions froides dans la fièrre tryphoïde et les fièvres éruptives; je veux parler de l'abaissement de la température et de l'excitation du srâtem enerveux.

Il importe donc d'établir d'une manière péremptoire que l'action des affusions froides sur la température consiste bien dans un abaissement plus ou moins durable et plus ou moins considérable, mais constant.

C'est emoore Currie qui le premier a fait des expériences sur des individus sains, dans le hut d'étudier les effets des affusions froides dans ce sens. Liebermeister, en reprenant ces recherches expérimentales, est, entre les auteurs modernes, le seul qui rappelle les recherches du médecin anglais dans cette direction. Nous ne pouvons mieux faire que d'exposer ici un résumé concis des résultats que Currie a obtenus dans ses expériences, qui sont, quant aux affusions, au nombre de trois.

Affusion pratiquée avec de l'eau à 2º,2 centigrades.

Première expérience. — On verse sur un jeune homme, lentement, environ 20 litres d'eau froide sur la tête et les épaules pendant une minute. Le thermomètre baisse de 1°.1 centigrade.

Deuxième expérience. - Même procédé, même résultat.

Troisième expérience. — Même procédé sur un individu phlegmatique. Abaissement après une minute de 0°,35 centigrade.

Nous avons voulu citer oss expériences de Currie, quoiqu'elles n'indiquent pas une diminution très-grande de la température, pour ne pas paraître éviter les arguments, qui semblent peu favorables à l'opinion que nous avons émise plus haut. Mais que nous importe que la température n'ait pas baissé dans ces cas-là d'une façon plus marquée, quoiqu'à vrai dire, une diminution de plus d'un degré soit déjà passablement forte lorsqu'elle a lieu chez un individu sain dont la température n'est que de 36°,7 centigrades en moyenne? Ne voyons-nous pas, en effet, que, chez les typhiques, comme nous l'indiquerons plus tard, cet abaissement va

déjà jusqu'à près de 3 degrés centigrades? On ne peut nier, enfin, que les données de Currie sur ce sujet ne soient que peu concluantes, puisque l'Affusion ne durait que pendant une minute. Il aut en effet la faire durer de deux à trois minutes, comme nous l'avons dit précédemment, pour obtenir un abaissement de 4 à 2 degrés centigrades.

En outre, Currie s'est servi, pour les expériences indiquées, d'eun froide à §'',2 — une température qui est beaucoup trop basse pour produire une soustraction de chaleur considérable; car l'abaissement de la température est beaucoup plus accentide lorsque l'affusion est faite à 10 ou 35 degrés centigrades et que sa durée n'est pas trop courte. Aussi Liebermeister, Weisflog, Kernig (4). Wahle (4) et Jurgessen (2) en arriveut-lis déjà à produire les diminutions j'de température plus considérables que nous avons données plus haut.

Nous devons insister tout particulièrement sur ce point, parce que c'est la diminution de la température qui constitue pour nous l'action antipyrétique des affusions froides, dans les maladies dont nous traiterons. Aussi perdraient-elles en grande partie leur valeur thérapeutique si cette diminution n'avait pas leu. Car, quel est le phénomène le plus redoutable dans la fièrre typhoside et les fièvrentytes, si ce n'est celui d'une chaleur excessive; augmention de chaleur qui nécessairement entrave et arrête l'accomplissement normal de l'échange moléculaire dans les différents tissus, le jeu régulier des fonctions essentielles à la vie; augmentation de chaleur, enfin, qui irrite d'abord passagèrement, affaibit et paralyse ensuite le système cérêtro-spinal, et est ainsi la cause premiène est troubles appelés ataxiques et adynamiques, qui compromettent le plus strement entre toutes la puérison du malade.

Quant à l'action excitante qu'exercent les affusions froides sur le système nerveux, elle nous semble s'imposer d'elle-même, si on examine attentivement le tableau que nous avons tracé des phênomènes qui se produisent pendant et à la suite de leur application.

Qu'est-ce, en effet, que cette chair de poule, cette contraction de petits vaisseaux périphériques, cette pâleur de l'enveloppe cutanée,

⁽¹⁾ Kernig, Thèse inaugurale Dorpat, 1868.

⁽²⁾ Wahle, Petersb. med. Zeitschrift, t. XV, 1867.

⁽²⁾ Jurgensen, Archiv für klinik Medicin, t. III. 1866.

ralentissement du pouls, sa petitesse et sa dureté, ces contractions cloniques des muscles volontaires et les convulsions toniques de ceux de la vie organique, si ce n'est une excitation de tout le système nerveux, cérébro-spinal et sympathique? Est-ce, ensuite, autre chose que la conséquence hienfaisante de cette excitation générale et vivifiante, que tous ces phénomènes qui se produisent dans la période appelée réaction? Certes, le doute n'est pas permis. Et quand on a attribué aux affusions une action dérivative, sédative ou calmante, on a en tort, parce que ces termes, quoique justes dans un certain sens, n'expriment pas du tout la vraie nature des effets qu'on obțient par ce procédé hydrothérapique. Gar, si les affusions sont calmantes, elles le sont à titre d'excitants, parce qu'en révelllant la vie, l'activité normale et régulière des centres nerveux, elles mettent fin à leur excitation apparente qui n'est qu'une faiblesse et une perversion de leur fonctionnement. Certes, elles sont dérivatives parce que, sans nul doute, elles éloignent de ces organes importants, ou diminuent au moins l'intensité de cette cause morbide, l'excessive chaleur qui agit sur eux d'une manière si funeste.

C'est donc dans l'abaissement de la température et l'excitation du système nerveux central, phénomènes intimement liés l'un à l'autre, et dans une certaine mesure dépendant l'un de l'autre, que consiste l'action physiologique des afflusions froides.

Nous croyons utile d'ajouter ici quelques données, d'après Wunderlich (1), qu'il est important de se rappeler, au moment où on prend la température du malade.

1° Chaque fois qu'on rencontre une température durable de 42°, 5° et au-dessus, il y a agonie, et la terminaison fatale ne manque que bien rarement d'arriver;

2º Il en est de même lorsque la température du corps baisse jusqu'au-dessous de 33°,5;

3º Chez les enfants, la courbe thermométrique est plus brusque, les changements sont rapides; l'élévation de la température, dans la maladie fébrile, se fait plus vite et plus tôt. La température des enfants est relativement plus haute que celle des adultes. Les températures de 50 et 40°, 5° n° ott pas au même dégré la signification très-ficheuse qu'elles ont chez les adultes, Il ne faut donc pas se hâter de tirre des conclusions;

⁽¹⁾ Wunderlich, De la chaleur dans les maladies. Leinzig, 1868.

- 4º Les individus délicats et sensibles, de tempérament nerveux, spécialement les femmes hystériques, présentent les mêmes élévations de température; ici encore ce n'est que sa durée qui doit éveiller des soupçons;
- 5º Les vieillards malades ont en général une température d'un demi à 1 degré centigrade en moyenne au-dessous de celle des individus jeunes;
- 6° Il ne faut jamais perdre de vue le moment du jour auquel on mesure la chaleur. La température du matin est plus basse que celle de l'après-midi et celle du soir;
- 7º Pendant la digestion, chez les malades sensibles, il y a une augmentation de 1 à 2 degrés centigrades, surtout si la digestion est difficile ou s'il y a est ingestion d'aliments inappropriés; cette augmentation de la température peut même durer quelques jours. Cela arrives ouvent pendant la coorvalescence;
- 8º Souvent on peut constater une augmentation de la température de quelques dixièmes, lorsqu'une hémorrhagie est imminente; elle diminue de même après l'hémorrhagie.
- Il s'agira done maintenant de démontrer l'effet salutaire de cette action dans la fièrre typhoide et les fièrres érupites, maladies dans lesquelles nous avons hélas! si souvent l'ocasion de rencontrer ces tableaux effrayants de déroute générale de l'économie. Nous nis serpus vrainent satisfait, que lorsque nous aurons, par des pretures irréguables, réussi à convaincre le lecteur de l'étionacité réélle et consolante des affusions froides dans ces son ombreux, où l'espoir de la guérison ne trouve plus que peu de place dans l'esprit du médicin ou de la malheureuse famille du malade.
- Déjà Sepalius, Smith et les Hahn, et d'autres pratiquaient les affusions, mais sans avoir simultanément recours au thermomètre pour coutrôler leurs effets. Ce n'est que Wright, médein de la marine auglaise, et principalement Currie à Livernondère à la main. Currie a entrepris une étude détaillée de leurs effets physiologiques et thérapeutiques, qui se trouvent consigné ans un volumineux traité, qui a paru pour la première fois en 4798. Le jugement qu'il a porté sur ce sujet et les opinions qu'il y a émises peuven être considérés comme justes, même maintenant, attendu que les auteux modernes n'ont fait qu'ajouter le contingent de leurs propres expériences. Si cependant ils ne se trouvent pas toujours d'accord avec Currie, et si en effet les pré-

ceptes du médecin anglais ne doivent. pas être suivis mot à mot, cela tient à ce que de nouvelles lumières ont été apportées par les progrès incessants et considérables que la médecine physiologique a faits dans ces derniers temps. Ces lumières nouvelles, renforcées encore par l'application d'instruments plus précis, mis à la protée de tout le monde, ont permis aux observateurs de ce siècle d'associr cette méthode précieuse sur une base solide. C'est ce que nous nous efforcerons de prouver.

L'alfusion froide (affusion, de affundere, verser, répandre), telle que nous l'entendons ici, est un procédé de la méthode hydrothérapique, qui consiste à verser sur tout le corps une certaine quantité d'eau froide. Elle se distingue donc essentiellement des procédés décrits antérieurement, par un point principal, qui est celui que l'eau tombe sur le corps soumis aux affusions avec une certaine force de projection, qui s'ajoute encore aux autres effets produits par les procédés précédents et rend l'impression du froid plus vive, plus forte et plus brusque. — La secousse éprouvée par le système merveux est donc plus violent et partant les phénomèmes consécutifs à cet ébranlement nerveux sont aussi plus accentués et plus énervieux.

Voici comment on procède]: on place le malade complétement nu dans une baignoire vide, ou dans laquelle on n'a mis de l'eaufroide qu'à une bauteur de quelques centimètres. Dès que le malade s'y trouve, on lui verse sur la tête, lentement, de l'eau froide, al l'aide d'un seau ou de tout autre vase à large ouverture, et pouvant contenir environ 10 à 20 litres. Celui qui est chargé de verser l'eau doit se placer sur une chaise près de la baignoire, poirr que l'eau à verser tombe d'une hauteur suffisante pour lui donner une force de propulsion assez forte. Sur ces préceptes importants, les auteurs français, Récamier, Chomel, Cruveilhier, Rayer, Gendrin, Trousseau, qui pratiquaient des affusions dans quelques cas isolés de flèrre typhoïde, variole ou scarlatine très-grave, n'ont point insisté suffisamment, et l'eleury a raison lorsqu'il le leur reproche dans les quelques lignes qu'il consacre, dans son ouvrage étendu sur l'hychothérapie, aux affusions appliquées aux maladies dont il s'agit.

Car, en effet, si on verse l'eau à une petite distance de la tête du patient, elle ne produira pas à un degré suffissant exte sectusse salutaire qu'on désire ; en outre, si le vase n'a pas une ouverture assez large pour laisser passer une quantité d'eau considérable à la fois, il n'en tomber a pas assez pour que le corps tout entier du ma-

lade en soit couvert instantanément. De cette facon l'impression sera aussi beaucoup plus désagréable, tout en étant moins efficace, Sur la durée d'une affusion, les auteurs cités ci-dessus se sont ménris aussi; car il ne faut pas qu'elle se prolonge jusqu'à quatre ou cinq minutes, comme ils le disent, attendu que de cette façon on exposerait le malade à des accidents de refroidissement, formidables quelquefois, et qui n'ont peut-être pas peu contribué à l'abandon en France de cette méthode hydrothérapique, qui parut ainsi trop dangereuse. L'affusion, dans son ensemble, ne doit pas dépasser deux ou trois minutes tout au plus. C'est un temps très-suffisant pour verser une grande quantité d'eau sur le malade, pourvu qu'on procède avec la célérité et la dextérité voulues. A cet effet, il faut que le nombre de seaux d'eau qu'on jugera utile de verser sur le malade soit précisé d'avance et qu'ils soient préparés et placés près de la baignoire avant de commencer l'opération, de sorte que l'affusion puisse être pratiquée d'une manière pour ainsi dire continue, Quelques médecins prescrivent des frictions plus ou moins fortes, faites avec la main, et exercées sur le malade pendant l'affusion. Nous pensons que, sans être inutile, cette dernière recommandation n'est pas d'une importance absolue, attendu que d'une part l'eau froide est parfaitement capable, à elle seule, de produire l'impression nerveuse et la diminution de température voulues : d'autre part, il faudrait pour cela encore un aide de plus, circonstance quelquefois difficile à remplir. Il est inutile de multiplier ainsi les difficultés d'exécution que ce procédé rencontre déià lorsqu'on l'anplique chez des malades soignés à domicile.

Après l'affusion, le malade est transporté dans son lit, enveloppé dans une couverture de laine doublée d'un drap frais, et doit reste arissi jusqu'à la prochaine affusion, ou jusqu'à ce qu'il soit complétement réchaussé, moment auquel on pourra le revêur de linge frais.

Etude de physiologic expérimentale et thérapentique sur in elguë et son alcaloïde;

PAR MM. MARTIN-DAMOUREUTE et PELVET.

ACTION DE LA CIGUE ET DE LA CICUTINE SUR L'HOMME.

A. - De la cigué chez les anciens.

Les propriétés toxiques et les vertus thérapeutiques de la ciguë sont connues de temps immémorial.

I. Effets toxiques. — Chacun sait que le zúvuzv était le poison judiciaire des Gress, devenu si tristement célèbre par la mort de Sorate. La cigué qui servait à prépare le heravage des condammés de l'Aréonge athénien paraît être notre grande cigué, qu'à cause de cela Linné désigna sous le nom de continu. En effet, ce genre de plante croit en abondance dans le Pélopouèses, tundis que l'on n'y trouve pas la cigué vireuse ou aquatique qui abonde dans le nord de l'Europe. Piailleurs le tableau des symptômes éprouvés par Socrate présente les traits caractéristiques de l'empoisonnement par la grande cigué. Voici en quels termes ils sont racontés par Platon, dont nous donnos ici la tradiction littérale.

Au commencement du Phédon, quand Socrate discute avec ses amis sur la mort, Carbo lui dit: a Celui qui doit te donner le poison me dit depuis une heure qu'il faut l'avertir de ne pas trop parler, que ceux qui parlent ne manquent pas de s'échauffer, que cela ne vaut rien pour le poison et qu'on est alors obligé d'en hoire deux et trois fois.»

A la fin, quand on lui apporte le poison, Socrate demande ce qu'il à à faire: «Rien autre chose, répond le geólier, que de te promener, après avoir bu, jusqu'à ce que la pesanteur te vienné dans les jambes, »

Il boit, il se promène, et quand il sent ses jambes devenir lourdes, il se couche sur le dos. Platon ajoute: a En même temps, celui qui lui avait donné le poison le touchai et, après un certain temps, regardait ses pieds et ses jambes; ensuite pressant fortement un des pieds, il lui demandait s'il le sentait: Socrate disait que non. Après cela il lui pressait encore le bas des jambes, et remontant ainsi, il nous montrait que le corps se refroidissait et se roidissait. Il touchait toujours et dit: « Quand cela viendra au cœur, il s'en ira. » Dejà presque les environs du bas-ventre d'ainet refroidis...»

Là Socrate dit encore quelques mots, puis il éprouve une commotion et reste le regard fixe. On lui ferme la bouche et les yeux.

On le voit, le premier symptôme est la faiblesse des membres intérieurs, qui fléchissent et rendent la marphe impossible; puis à une période plus avancée apparaissent le refroidissement et l'Insensibilité s'étendant de la périphérie au centre; enfin il y eut une secousse convujeive terminale.

C'est à tort, suivant nous, que quelques personnes refusent d'admettre que le poison socratique fut la grande cigue, en se fondant sur ce que Socrate conserva sa raison et n'éprouva pas de convulsions, ni de coliques, ni de vomissements. C'est qu'en effet les troubles intellectuels sont l'exception dans le cicutisme ; que la commotion finale indiquée dans ce récit est souvent la seule convulsion, parce que la dose toxique a été modérée de facon à produire la paralysie des nerfs moteurs avant d'exalter assez l'excitabilité de la moelle pour engendrer l'hypersinèse; qu'enfin les phénomènes de révolte digestive, assez constants avec la ciguë vireuse, manquent plus souvent avec le conium. Ajoutons qu'au rapport de Théophraste du suc de pavot était souvent mélangé avec celui de cigue dans le breuvage des condamnés et qu'il n'est pas impossible qu'il en ait été ainsi dans la coupe sogratique, et dès lors le pavot aurait pu corriger l'action irritante de la ciguë sur le tube digestif.

II. Effets thérapentiques. — Toutes les applications curatives de la ciguê amoneelées par l'emplrisme depuis Hippocrate paraissent relever de deux propriétés qu'on lui suppossit, sans les avoir démontrées, pour expliquer les résultats obtenus. Ce sont la vertu fondante ou résolutive et Pacións sédative sur le système nerveux,

On a tenté de réaliser ces deux effets à la fois par des applications topiques et par l'administration interne.

Les anciens n'ont eu recours qu'aux topiques cicutés et ils n'ont guère cherché que leur action résolutive, les appliquant avec une préférence marquée aux engorgements les organes génitaux. C'est ainsi qu'Hippocrate employait la cigué dans certaines affections de l'utérus; Finne contra les subcires accoèthes et les tumeurs, et qu'Arétée regardait les applications externes de cette plante comme propres à éteindre les désirs amouçeux; et pour donner tout de suite à cette opinion le degré d'attention qu'il couvient, nous rappellerons qu'Aretée n'était pas simplement un naturaliste plus éru-

se faisait remarquer par un grand talent d'observation que certains critiques déclarent n'être quelquefois pas indigne d'Hippocrate,

Nous discuterons plus tard l'opinion d'Arétée, tellement répandue chez les anciens, que saint Jérôme, dans une de ses épitres, rapporte que les prêtres égyptiens se réduisaient à l'impuissance en buvant chaque jour un peu de ciguë.

Parmi les arabistes, Avicenne, en l'an 1000, qui étudia beaucoup les philosophes et les médecins grecs, recommande la ciguë en topiques pour résoudre les tumeurs des testicules et des mamelles et prévenir les engorgements laiteux. Enfin, cing siècles et demi plus tard, le père de la chirurgie française, Ambroise Paré, la recommande aussi en topiques contre les tumeurs squirrheuses et les obstructions des viscères, et après lui Ettemuller, Lémery et bien d'autres. Au siècle dernier, Réneaulme, le premier, eut recours à l'emploi interne de la cigué contre les squirrbes du foie et de la rate, et désormais, dans les applications qui en seront faites, soit aux engorgements et aux manifestations des dyscrasies, soit à des névroses, nous verrons marcher de pair les préparations internes et externes. Ce que nous tenons à mettre en saillie pour le moment, c'est que la réputation fondante de la cigue dans les engorgements et les squirrhes est aussi ancienne que la médecine, et qu'elle s'est transmise d'une manière non interrompue à travers des siècles d'ignorance jusqu'à Storck. Par conséquent, le médecin de Vienne n'a pas improvisé l'emploi de la cigué contre le cancer; il n'a fait qu'attirer l'attention de tout le monde médical par ses nombreuses expériences et les résultats surprenants auxquels il croyait être arrivé. Cette sorte d'obstination des praticiens de tous les pays à opposer la ciguë aux cancers et aux engorgements de toute nature méritait bien, ce nous semble, que la méthode moderne, l'expérimentation physiologique, cherchât s'il n'existerait pas dans la ciguë quelques propriétés capables de rendre compte de ces résultats empiriques et de les affirmer au moins en partie en leur donnant la consécration scientifique d'une démonstration. Nous allons voir ce qui a été tenté en ce genre par les modernes.

(La suite au prochain numéro.)

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Pupille artificielle et ses indications (i) ;

Par M. le docteur GALEZOWSKI.

On a désigné sous le nom de pupille artificielle toute opération ayant pour but de rétablir le passage nécessaire aux rayons lumineux, quand la pupille naturelle est fermée par des exsudations ou massuée par une tache centrale de la cornée.

Mais cette opération est souvent pratiquée dans un but tout à fait différent : tantôt comme moyen antiphlogistique, tantôt comme moyen auxiliaire d'autres opérations.

D'après les diverses indications, les modes opératoires doivent nécessairement être modifiés et appropriés aux conditions particulières de chaque maladie, et même de chaque eas particulier. Avant d'étudier les indications de l'opération de la pupille artificielle, il importe de connaître les méthodes opératoires, telles qu'elles sont pratiquées actuellement.

Cheselden a le premier pratiqué la pupille artificielle, en 1728; mais on sait par quelles phases cette opération a passé avant d'arriver à la perfection à laquelle elle est arrivée aujourd'hui. Disons tout de suite que c'est à Desmarres père que revient le mérile d'avoir simplifié les méthodes usitées en rejetant celles qui présentaient des dangers réels pour les malades et en ne conservant que l'excision et le déchirement.

Voici, en effet, le résumé de son remarquable travail (1), qui a contribué d'une manière si puissante à la généralisation de cette opération :

1º Les méthodes d'incision, de décollement et d'enclavement doivent être abandonnées comme inutiles et dangereuses;

2º La pupille artificielle devra être faite désormais par les seules méthodes d'excision ou de déchirement.

TOME LXXIX. 1re LIVE.

⁽¹⁾ Traité des maladies des yeux, par le docteur Galezowski. Paris, 1870. Jean-Baptiste Baillière et fils.

⁽²⁾ Desmarres, Opérations qui se pratiquent sur les yeux (Atles du Journal des connaissances médico-chirurgicales, janvier 1850).

Dans le travail que nous avons publié en 4862 (1), nous avons accepté trois procédés pour l'exécution de la pupille artificielle : l'excision de l'iris ou iridectomie; le déchirement ou iridorhexis, et l'enclavement ou iridodésis. Argiourê hui, il nous semble utile de ne décrire l'iridorhexis que comme une des variétés de l'iridectomie.

Iridectomie ou excision de l'iris.

Cette opération consiste à exciser une partie quelconque de l'iris, et elle peut être pratiquée dans les différentes parties de cette membrâne : en haut, en bas, dans sa partie externe ou interne, selon les indications particulières qui peuvent se présenter.

INSTRUMENTS. — Voici les instruments qui sont nécessaires pour cette opération :

- a. Un blépharostat à branches solides et à ressort puissant, mais organisé de telle sorte que les cuillers qui entrent sous les paupières puissent se croiser et être facilement retirées (fig. 1 cicontre):
- Deux élévateurs d'argent pleins pour écarter les paupières, dans le cas où l'œil scrait trop enfoncé dans l'orbite;
- c. Une paire de pinces à fixer et à ressort ş les deux branches doivent être terminées par des grifles bien pointues. Je préfère, dans ce cais, le modèle fabrique, d'après mes instructions, par MM. Robert et Collin, et dont les grifles ne coupent pas la conjonctive (fig. 2);
- d. Un couteau lancéolaire courbe, d'une forme triangulaire ou légèrement ovale, mais dont la largeur ne doit pas dépasser 44 millimètres (fig. 3);
- e. Une pince courbe pour saisir l'iris; ses branches rapprochées doivent se toucher très-exactement à leur extrémité et à l'endroit de leur courbure, parce que dans ces conditions elles saisissent mieux les tissus (fig. 5);
- f. Une paire de ciseaux courbes sur le plat ou sur le tranchant;
 g. Une curette de Daviel pour nettoyer la plaie et l'entr'ouvrir
 lorsque l'on veut, après l'opération, faire évacuer le sanz de la
- chambre antérieure (fig. 4).

 Position du malage et du chiaughen. Le malade doit être
 couché et avoir la tête presque complétement horizonbale. S'il est

⁽¹⁾ Galezowski, Pupitle drinfchille (Annales d'oculisique, 1862, f. XLVII, p. 224).

très-impatient, très-nerveux, ou lorsqu'on doit pratiquer l'opération sur un enfant, on administrera le chloroforme. Soelberg Wells préfère endormir tous ses malades.



Le chirurgien se placera du côté droit par rapport au malade, quand il se proposera d'exciser l'iris dans la partie inférieure des deux yeux ou dans la partie interne de l'œil droit et externe de l'œil

⁽¹⁾ Blépharostat.

⁽²⁾ Pince à fixer.

⁽⁵⁾ Couteau laneéolaire courbe.

⁽⁴⁾ Kystome-curette. (5) Pince à pupille artificielle.

gauche. Il se placera au chevet du lit, quand il aura à pratiquer l'iridectomie dans la partie supérieure des deux yeux ou dans la partie interne de l'œil gauche et externe de l'œil droit.

Avant de commencer l'opération, on doit s'assurer si le malade n'a pas le cou serré, et si l'œil qui doit être opéré est bien éclairé. Manoeuvre opératoire.— 1. Incision de la cornée.— Après

anancourse organization. 1. Inclusion de un correct. — Aprice avoir écardé les paupières soit avec un blépharostat, soit avec deux élévateurs confiés à un aide, le chirurgien saist avec les pinces à griffes la conjonctive et les tissus sous-jacents dans un point rapproché de la cornée et tout à fait opposé à celui où il faut pratiquer l'incision. Si la pince ne tient que la conjonctive, on la réapplique pour la seconde fois en cherchant à appuyer plus fortement contre la seléroitgue.



Fig. 6. - Pupille artificielle, Incision de la cornée,

« Une fois l'eil bien fixé, on enfonce le couteau lancéolaire, non dans la cornée, mais dans la schérotique, à 1 millimètre du bord cornéen; le couteau est d'abord tenu perpendiculairement à la surface de la cornée; mais aussitôt qu'on sent la résistance vaincue, on ahaisse le manche de l'instrument et l'on relève sa pointe, qui apparaît dans la chambre antérieure, puis on le fait glisser paral·blement à la surface de l'iris, jusqu'à ce que l'étendue de la plaie soit de 3 à 6 millimètres.

Dans cette manœuvre, du reste trè-délicate, le chirurgien surveillera deux points : la pointe du couteau, qui doit être autant que possible rapprochée de la cornée; et les deux hords de la plaie, qui dans tout leur trajet ne devront ni s'éloigner ni se rapprocher de la cornée. La figure 6 représente cette incision.

Aussitôt l'incision terminée, on retirera brusquement le couteau,

afin que, l'humeur aqueuse échappée, le cristallin ne vienne point heurter contre la pointe de l'instrument.

- 2. La saisie de l'iris se fait de différentes manières, soit en introduisant la pince dans la chambre antérieure, soit en saisissant l'iris hernié en dehors de la plaie.
- Les pinese étant fermées et leur convexité tournée du côté de la scléroique, on les pousse très-doucement dans la chambre anté-rieure, jusqu'à ce qu'elles dépassent un peu la marge pupillaire, mais en ayant soin de porter en avant les mors de l'instrument. Les branches sont ensuite écartées, et l'îris s' γ engage tout seul ; une fois saisi, on le retire au debout

Pendant tout le temps que la pinee manœuvre dans la chambre antérieure, la main de l'opérateur doit avoir un point d'appui sur les parties voisines de la face; autrement, on risquerait de peser trop fortement sur l'iris et sur le cristallin, et d'oceasionner la luxation ou la blessure de se derme.

- 3. Dans les cas où l'riris ou son bord pupillaire est adhérent soit à la capsule du cristallin, soit à la cornée, l'opération présente quelquès difficultés. Il est alors difficile de saisir l'iris et de l'attiver au debors; mais par des tractions plus ou moins fortes on rompt est adhérence et l'on amène au debors la partie de l'iris ainsi décollée. Il peut arriver qu'on ne réussisse pas à le décoller, mais qu'il se déchire par morceaux, ainsi que l'a observé Desmarres (1). Non-seulement cette résistance et la déchirure de l'iris ne présentent point de danger, mais, dans les eas d'iridochoroidile, c'est le seul moven de guérison.
- Cest à Desmarres père que nous sommes redevables de cette découverte; il a démontré le premier qu'on doit déchirer les anciennes adhérences. Son procédé opératoire, du reste, qui a requ le nom d'iridorhexis, ne diffère de l'iridectomie que par les manœuvres plus laborieuses de la pince pour saisir et déchirer l'iris.
- 4. Excision de l'iris. La partie de l'iris ramenée au dehors doit être immédiatement excisée. Ce moment de l'opération peut être exécuté par un aide habile ou bien par le chirurgien lui-même.

Lorsqu'on est assisté par un aide expérimenté, on le place alors, avant l'opération, de telle façon qu'il puisse glisser les ciseaux le long de la plaie eornéenne. Aussitôt que l'iris est ramené au dehors,

⁽¹⁾ Desmarres, Traité des maladies des yeux, t. II, p. 542; et Journal des connaissances médico-chirurgicales, janvier 1850, p. 9.

l'aide engage une branche des ciseaux courhes sous le prolapsui rien et l'autre en avant; puis, appuyant doucement avec la partie convexe des ciseaux contre les bords de la plaie, il coupera l'iris aussi près que possible de la plaie (fig. 7). Si le praticien préfère exciser l'iris lui-même, il confile la pince à fixer à son aide, et passe à la main gauche la pince avec laquelle il tient l'iris, tandis qu'il saisit les ciseaux de la main droite et pratique la résection.

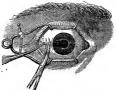


Fig. 7. - Pupille artificielle. Excision de l'iris.

Arlt a proposé de faire l'excision en deux temps, en incisant d'abord une seule moitié de l'iris hernié, puis l'autre moitié. Cette précaution est superflue, pourvu qu'on ait soin d'exciser soigneusement tout le prolapsus.

- 5. Il arrive pourtant qu'après l'excision il reste une partie de l'iris pincée dans l'un des angles de la plaje. Bans ce cas, on s'efforcera de ressaisir immédiatement cette portion de prolapsus avec la pince et de l'exciser, ou bien on tichera de la repousser avec la curette dans le chambre antérieure ; autrement, on court le risque d'avoir une burnie consécutive qui retardera de heaucoup la cicatrisation.
- 6. L'excision de l'iris est habituellement suivie d'un épanchement de sang, qui s'écoule en partie dans la chambre autérieure. Mais cette hémorrhagie n'est jamais grave; souvent il n'y a même que quelques gouttes de sang. Dans le cas où cet épanchement est très-abondant, on cherche à le faire spritir de la chambre antérieure au fur et à mesure qu'il se reproduit. A cet effict, on écarte l'égèrement les bords de la plaie avec la curşette de Daviel, et le sang évoule avec l'humeur aqueuse. On peut

aussi faire sortir le sang de la chambre antérieure en enlevant le blépharostat et la pince à fixer, et en glissant à plusieurs reprises la apuipère supérieure ou inférieures sur la cornée dans une direction verticale à la plaie ; on essaye de ramener ainsi tout le sang vers la plaie, cute l'on rend béante.

 Le pansement est très-simple: on solle les paupières avec de petites bandelettes de taffetas Marinier et l'on applique par-dessus un bandage compressif.

Le bandage est posé de la façon suivante : on place sur les deux une pétite compresse fine ayant une échancrure pour le nez, et par-dessus de petites rondelles de charpie fine, jusqu'à ce que la fosse qui existe entre la racine du nez et le bord sourcilier soit remplie; puis on fize le tout par quelques tours d'une bande de toile de vieux linge ou de flanelle. On aura soin, en appliquant ce bandage, de n'exercer qu'une pression légère et méthodique.

Reporté dans son it, le malade sera couché sur le dos, et l'on aura soin de lui relever les égaules et la tête avec des oreillers; les rideaux de la chambre scront baissés; le malade restera tranquille et ne parlera que très-peu. On ne lui accordera que des bouillons et des potages légers. La garde-malade mouillera de temps en temps le bandage en laissant tomber quelques gouttes d'eau.

Le lendemain on enlèvera la bande et l'on vérifiera l'état de la plaie ; mais on continuera la compression de l'œil durant cinq ou six jours.

ACCIDENTS QUI FEVENT SURVENIR PERMANT OU APRÈS L'OPÉRATION.

— 1. La conjonctive peut être seule saise avec la pince à fixer, et
en se déchirant elle donnera lieu à une large ecchymose sous-conjonctivale. Il suffit, dans ce cas, d'appliquer la pince une seconde
fois, mais en ayant soin de saisir les tissus sous-conjonctivaux;
quant à l'ecchymose, elle disparaîtra toute seule.



Fig. 8. - Couteau mousse,

 L'incision de la cornée peut être trop petite. Rien n'est plus facile que de l'élargir, soit avec un petit couteau mousse (fig. 8), soit avec des ciseaux dont une branche est émoussée à son extrémité (fig. 9 ci-après). 3. L'incision peut être pratiquée dans l'épaisseur de la cornée tout entière, on sur une grande étendue. Cet accident provient de la position trop horizontale que l'on a fait prendre à l'instrument. On comprend très-bien que l'iris ne saurait être ramené au dehors à travers une plaie dont l'ouverture interne correspond presque au bord pupillaire. Lorsqu'on s'aperçoit d'un pareil accident, on doit chercher à élaugir la plaie dans un de ses bords avec un couteau mousse, et l'on tâchera de prolonger l'incision interne vers le bord seléctoical.



Fig. 9. - Ciscaux à pointe émoussée.

- 4. L'iris pent être incomplétement et trop brusquement excisé, ce qui donnera lieu à une ou à deux petites hernies dans les deux angles de la plaio. Dans ces cas, il sera nécessaire d'exciser séparément chaque lambeau de l'iris ainsi enclavé, ou bien de les repousser avec la curette dans la chambre anférieure.
- 5. D'autres accidents beaucoup plus graves peuvent survenir après l'excision de l'iris, comme le constate la statistique de Bader (1), qui en 1860 publia les détails de quatre-vingt-quatre opérations d'iridoctonie faites à l'hôpital ophthalmologique de Londres, Quinze fois il est survenu des hémorrhagies abondantes; une fois le corps vitré et le cristallin s'échappèrent, et il y out une hémorrhagie évaluée à 45 grammes de sang. Quatre fois des fragments du cristallin sortirent par la plaie. Une fois le cristallin encore dans sa capsule se présenta à l'ouverture de la plaie, et sir heures après on le trouva à côté du mahade avec un tiers du corps vitré. Un de mes malades a présenté un cas analogue: l'excision fut régulière, mais la plaie restait héante. J'ai fait la compression; malgré cela, j'ai trouvé le lendemain, entre les bords de la plaie, des débris de cristallin que j'ai été forcé de retirer.

Ces accidents surviennent surtout dans les yeux glaucomateux, et lorsque l'œil du malade est agité par des mouvements violents durant l'opération. On peut les conjurer jusqu'à un certaint point, en immobilisant l'œil, autant qu'îl est possible, avec la pince à fiter ou en chieroformisant préablement le patient.

- 6. Il arrive quelquefois que le résultat immédiat de l'iridectomie est très-satisfaisant, mais qu'au bout de quelque temps la cataracte so forme. Cet accident ne peut être attribué qu'à une blessue de la capsule avec le couteau ou la pince, ou à sa déchirure par des tractions exercées sur l'iris dans les cas d'iritis chronique ou d'irido-chroròdite.
- 7. La réunion de la plaie ne se fait quelquefois qu'au bout de cinq ou six jours, et pendant tout ce temps la chambre antérieure ne se rétabil point. Cela «'observe surtout dans les cas de staphylôme cornéen et dans l'hydrophthalmie. Maintenir l'œil comprimé avec un bandeau jusqu'à ce que la plaie soit cieatrisée et la chambre antérieure rétable est un moyen certain de guérison.
- 8. Als suite de Firidectomie chæ les glaucomateux, il se forme quelquefois au bord de la platie comme une sorte de kyste transparent et blanchâtre, que de Graefe (1) appelle cicatrisation cystoide. Ges kystes persistent très-longtemps, souvent pendant toute la vie du malade. J'ai pu me convaincre qu'ils sont consécutifs à une heroie de l'iris qui reste après l'iridectomie. La cicatrisation so fait part-dessus le lambeau irien heroie; mais il se forme un trajet fistuleux entre la chambre antérieure et la pellicule cicatriciele, qui ne ceut just dissaratire.

INDICATIONS FOUR L'EXCISION DE L'IRIS. — La pupille artificielle peut être pratiquée dans des conditions très-variées, et le but qu'on se propose d'atteindre n'est pas toujours le même.

Il y a trois groupes distincts d'indications pour la pupille artificielle : 4" rétabili le passage pour les rayons lumineux; 2º comlettre l'inflammation d'une des membranes oculaires en diminuant la pression intra-oculaire; et 3º assurer le succès do l'extraction de la cataracte, ou d'un corps étranger de l'iris, etc. Sichel fils (2) appelle la première opération tridectomie optique, la seconde

⁽¹⁾ De Graefe, Archiv für Ophthalmolog., bd. VIII, abth. II, s. 264.

⁽²⁾ Sichel fils, Des indications de l'iridectomie et de sa valeur thérapeutique. Paris, 1866, p. 15.

iridectomie thérapeutique et la troisième iridectomie prophylactique.

- A. L'iridectomie optique est pratiquée dans les conditions sui-
- 4° Dans le cas d'opacité partielle de la cornée. Une tache plus ou moins large et plus ou moins épaisse, placée vis-à-vis de la pupille, s'oppose à la vision. L'excision de l'iris en face d'une partie transparente de la cornée la rétablit.

Nous maintenons ici l'opinion déjà émise par nous en 1862, que, lorsque le leucome est central et non adhérent à l'iris, et qu'une grande partie latérale de la cornée est transparente, on devra recourir de préférence à un déplacement de la pupille normale par la méthode d'enclavement dont nous pastécros plus loin

- 2? Dans le cas de cataracte congénitale centrale bien limitée, lorsqu'on peut être certain que les couches périphériques resteront transparentes pendant longtemps.
- B. L'excision de l'iris sera pratiquée dans le but de combattre une inflammation chronique des membranes de l'œil, ainsi que pour diminner la pression intra-oculaire :
- 4º Dans les cas d'ulcères graves et étendus de la cornée, accompagnés d'hypopyon, et lorsque tous les autres moyens sont impuissants pour arrêter la destruction de la cornée (1);
- de La pupille artificielle serà indiquée dans le cas d'obstruction partielle ou totale de la pupille consécutive à une iritis à récidives. Par suite des adhérences de Brirs à la capsule, la communication est interrompue entre les deux chambrés, et, comme l'humeur aqueuse est sécrétée par le cerde cliaire fissant saille dans la chambre postérieure, il s'ensuit que ce liquide reste emprisonné ontre l'iris et le cristallin. Ce liquide repousse l'iris en avant et le cristallin en arrière, et, pour peu que cet état se prolonge, il se produit une irido-choroidite contre laquelle une large iridoctomie ést la seule ressource;
- 3º Dans le cas de distension partielle, ectasique, de la cornée, et notamment dans le staphylôme pellucide conique. Lorsqu'on en-lève une partie de l'iris dans un point diamétralement, opposé qu staphylôme, on diminue dans ce point la résistance à la pression intra-coulaire et fon fait émilithere celle du staphylôme;

⁽¹⁾ Galeszowski, Pupille artificielle (Annales d'oculistique, 1862, t. XLVII, p. 229).

- 42 Dans les affections glaucomateuses, la pression intra-ocu-
- C. L'excision de l'iris est aussi très-souvent pratiquée dans le but de faciliter diverses autres opérations; voici ses indications:
- 4º Les corps étrangers et les kystes de l'iris na pauyent êtra enlevés qu'avec la partie de l'iris qui les contient;
- 2º Dans l'extraction des cataractes dures par la méthode de de Graefe ou des cataractes molles ou secondaires par la méthode lim néaire simple;
- 3º Lorsqu'on veut faire une extraction du cysticerque ou d'un corps étranger du corps vitré, opération qui a été pratiquée ayec succès par de Graefe.
- Du LIM D'ÉRECTION. Pour que la vision binoculaire puisse être conservée, et que l'oil opéré ne sqit pas ébloui par une trop grande quantité de lumière entrant par la nouvelle pupille, il faut se conformer dans l'exécution de cette opération aux prescriptions suivantes :
- 4° La pupille artificielle doit être établie le plus près possible de l'are visuel; c'est seulement dans ces conditions que la convergence des axes optiques des deux yeux pourra avoir lieu, comme l'a très-bien démontré Mollien (4) (de Ghaulnes).



Rig. 10. - Lieu d'élection pour l'opération de la pupille.

Le meilleur endroit pour la pupille artificielle faite dans un but option, est la partie interne (fig. 10, 1), puis interne et inférieure (fig. 10, 2), externe horizontale (fig. 10, 3), externe inférieure (fig. 10, 4), et en demire lieu supérieure (fig. 10, 5), laquelle gara le plus souvent masquée par la paupière supérieure;

2º Lorsque l'excision de l'iris est pratiquée dans le but d'arrê-

⁽¹⁾ Mollien, De la pupille artificielle, thèses de Paris, 1861.

ter le progrès d'une ulcération de la cornée, on choisit l'endroit le plus rapproché de l'ulcération;

3º Dans le staphylôme de la cornée, l'excision est faite dans un point tout-à-fait opposé au staphylôme. Lorsque, au contraire, l'iris est fortement tiraillé par la cicatrice cornéenne, on fera mieux de pratiquer l'iridectomie au voisinage du staphylôme;

4º Dans les irido-choroidites et les iritis chroniques, on choisira de préférence pour l'excision le segment inférieur, et l'on donnera à la plaie une grande étendue afin que la communication entre les deux chambres soit aussi largement ouverte que possible;

5º Dans le cas de glaucome, on doir, suivant les conseils de de Graefe et de Bowman, préférer la moitid supérieure de l'riris, où la nouvelle pupille sera cachée par la paupière; alors l'œil ne sera point ébloui. Pourtant, si cette partie de l'riris était plus atrophiée que les autres, si l'œil était trop enfoncé dans l'orbite, la chambre antérieure trop petite et l'riris rapproché de la cornée, on fera l'excision, soit en dehors, soit en bas, comme l'imdique de Graefe:

6° S'il s'agit d'opérer dans les deux yeux, on fera em sorte que les pupilles se trouvent toutes deux en bas, ou toutes deux en dedans, et non en dehors, comme Wecker l'a conseillé. C'est en se conformant à nos indications que la diplopie sera évitée, et, si clie suvrenait, elle ne sera que passagère.

Enclavement de l'iris ou iridodésis.

Cette méthode a pour but de placer la pupille naturelle vers la partie transparente de la cornée. Son invention est due à Critchett (de Londres) (1), qui a eu l'ingénieuse idée d'attirer le bord pupillaire de l'iris dans une petite incision pratiquée dans la cornée.

L'idée elle-même de l'enclavement de l'fris n'était pas, il est vrai, nouvelle : Adams et Himly avaient pratiqué les premiers co procédé, et plus tard Guéjni (de Nantes) y avait apporté quelques modifications. Mais les inconvénients de l'ancienne méthode étuient tellement grands, qu'on l'avait hientôt complétement abandonnée,

La méthode de Critchett n'est point une modification de l'ancienne, mais bien une méthode nouvelle. Voici en quoi elle consiste.

⁽¹⁾ Gritchett, Ophthalmic Hosp, Reports, vol. V.

MANUEL OFFARTORES. — On fait avec une large aiguille do de Graefe ou un petit couteau de Critchett une incision assez large pour laisser passer un petit crochet très-fin. Lorsqu'on introduit la pince à travers cette petite plaie, on cherche à saisir la partie de firis intermédiaire entre le bord upuillaire et le bord ciliaire, et on l'attire au dehors. L'iris ainsi enclavé dans la plaie doit y être maintenu jusqu'à ce que la cicatrisation ait lieu. Crichett fait glisser à cet effet un grand nœud de fil de soie assez fin le long de la pince à canule dont il se sert, et il étrangle avec ce fil la portion de l'îris amenée au dehors.

Pour faciliter l'application de la ligature, Waldau a fait construire une pince spéciale, dont les branches divergent par leurs extrémités entre lesquelles est placé le nœud. Pour serrer le nœud, il suffit d'ouvrir les branches.

Dans ces derniers temps, Critchett a modifié son procédé de la manière suivante: au lieu de se servir de la pince, il introduit un petit crochet mousse, qu'il engage dans la pupille, et attire son bord en déhors de la plaie pour l'y fixer avec une ligature.

MONFICATION ADOPTÉE PAR PAGINSTRUIRE ET WECKER. — LA modification de Pagenstecher et Wecker est très-importante, puisque ces auteurs ont porté leur incision sur la selérotique, et ont réussi à fixer le prolapsus iridien au moyen d'un simple bandeau commensif.

Mais, pour obtenir ce résulat favorable, il faut que la section ne dépasse pas 2 millimètres, comme le remarque fort justement Wecker, et qu'elle intéresse 3 à 4 millimètres de la surface de la sclérotique.

Au bout de vingt-quatre ou de quarante-huit heures, on coupe le prolapsus irien et la cicatrisation a lieu sans le moindre accident.

Avantages et inconvénients de la méthode. — Voici les avantages: 4º la pupille déplacée se rapproche par sa forme de la pupille normale; 2º elle conserve les fibres du sphincter de l'iris et reste contractile.

Parmi les inconvénients nous signalerous le suivant : dans les yeux granuleux, une synéchie antérieure, même la plus petito, peut être l'origine d'un staphylôme plus ou moins grave, comme l'a constaté plusieurs fois mon excellent ami le docteur Guignet (d'Alger.)

INDICATIONS DE LA METHODE, -L'enclavement de l'iris (iridodésis)

pourra être avantageusement appliqué : 1º dans les opacités partielles de la cortiée, lorsqu'une grânde partie de texte membrane riskat triansparente; 2º dans le staphylóme pellucide, conique, on pratique, sédon l'avis de Bowman, deux circlavements de l'Aris, un en hais el l'attive en haut; 3º dans les cataractics centrales congénitales, lorsque les couches périphériques restent compétenient trabadiariente.

CHIMIE ET PHARMACIE

Emploi thérapeutique du sel de Marienbad:

Par M 16 deletem Lanar.

Le transport des eaux minérales en mature n'est pas sans quelques difficultés matérielles ; pour éviter l'incouvénient du voltume et du poids, on a été conduit à se débarrasser du véhicule, l'eaux, en ne conservant que les principes fixes, et l'on a obtenu de la sorte de produits salhis désignés sous le nom des eaux qu'ils représentent sels ile Vicky, de Pougues, sels de Carisbad, de Marienbad, etc. Nous allons étudier ce dernier, encore peu connu dans notre pays:

Le sel de Mariembad n'est þas un produit'entièrentent-nouveau ; exporté an tiètele dernier sous le rions de sel 'der Tejst, il proventist de l'évaporation du Kreuzbrunnen. A partir de 1818, époque où Marienhad devenant officiellement une vilté de bains, ai fut niegigle put à peut à wisto de la renomment cross-sorte du Kreuzbrunnen transporté et ne reparut qu'en 1861 sous le nom de sel de Marienhad; en mèdite temps, on substitiait dans la fabrication l'eau de Ferdinadshivument a celle du Kreuzbrunnen. Dix années seuclement oct écoullées depuis vette innovation, ce qui explique la rare appartition de ce produit dans nos pharmacies, tandis qu'on y voit assez -souvent le sel de Carbbad qu'on partir le nom se platmant de sont deux sels similaires, inalôgic facile à cottuprendre, si l'on veut bien se rappeler que Marienhad a mérité la nom le Carbbad q-éroidi.

Cela dit, nous examinerons successivement le mode de préparation, les caractères, les usages, enfin les points de comparaison avec les autres sels congénères. Peréparation. — Bibé se fait daris un jezit bâtiment Isolf deririer fanciente maison de bains (Alesbadilats). — L'esta de Fereinardsbrututien (4) y arribe par des conduits, séjourne vingi-quatre Heures daris des tonnezeux où elle laisse un premier dépôt dereuit et passe de la dans une grande atige de bois d'où elle est tiréé pour subir diverse sopfrations:

Après l'évaporation vient le filtrage, dont le montent est marqué par un cértain dégre de l'dréomètré; il s'opere sur des tissus de laine et faisse con me dépot une pare binche, mollé, terreuse, consituée par des carbonaies de chaux etté magnésie.

Enfin la cristallization: le liquide qui a passé au fillre reste deux ou trois jourse drans utils stille frische (10 degres Réaumur) et fourint de beutte cristant kolft on Havilvis l'agglomation avec sils fragments de tons: Les cristatix soht seenes sur du patrier prouisitant et cissée pair mort exact pour extendire le set en boltes ou en flacous d'anne demi-rivre et d'ait qualit de livis [9].

Ces opérations, très-simples, ont pour resultat d'éliminer le galcarbonque; ce qui détermine la séparation du fer et des carbonates terreux, et de co licetifier l'edu minérale jusqu'au point nécessaire à la cristallisation.

⁽⁴⁾ Rúpitetons' les principaux éléments de bette éta difinérate; sur 1000 parties elle contie et s'autière de soide, 5 ; chiarire de soiden, 2 ; bicarbonate de soude, présque 2 ; bicarbonate de chaux et de magnésie, à peu près 1,5 ; bicarbonate de ter, 0,08.

⁽²⁾ Ces il acons sont capsules et étiquetes par la direction des sources et ne peuvent êtr e débités au détail, ce qui prévient toute substitution.

Caraccères. — Les gros cristaux ressemblent au sel de Glauber : prismes hexagonaux, terminés par des sommets dièdres, clairs et transparents; réduits en fragments, ils ressemblent au sulfate de soude des bocaux de la pharmacie. C'est un sel qui s'efficurit à l'air en perdant son eau de cristallisation, très-soluble dans l'eau et d'une amertume spéciale.

Sa composition chimique est facile à prévoir d'après celle de l'eau minérale; il en représente toutes les parties fixes à l'exception du fer et des carbonates terreux qui ont été déposés pendant l'évaporation et le filtrage; ces parties fixes sont le sulfate de soude en quantité prédominante, le chlorure de sodium, le carbonate de soude, etc.

Usage médicinal. — Le sel dont il s'agit s'administre, comme adjuvant, pendant la cure même de Marienbad. Le débit s'en faitle matin à la source du Kreuzbrunnen par petits paquets de 1 drachme (4 grammes) que l'on fait dissoudre dans le premier verre d'eau minérale; rarement on dépasse à dose de deux pequets (8 grammes); le but est de favoriser l'effet laxatif. Il se prend aussi comme traitement préparatoire à la cure chez les individus phéthoriques, congestionnés, habituellement constipés; enfin comme traitement complémentaire. Dans ces deux derniers cas, la dose peut s'élever à une demi-once.

Pour un traitement à domicile, on emploie ce sel comme adjuvant de l'eau minérale transportée ou bien on le donne seul et dans tout autre véhicule, tisanes diverses, eau d'orge, de chicorée, petit lait, etc. Alors il se prend le matin à jeun à dosse fractionnées, or d'inairement par pétites cuillers à café d'environ à grammes, pu resto, la dosc journalière varie suivant les effets que l'on recherche: comme altérant, de 4 à 8 grammes ; omme laxatif, de 8 à 18 grammes ; au delà on obtiendrait à peu près les effets purgatifs du suffate de soude.

Les eflets physiologiques diffèrent de ceux produits par l'eau minérale: comme elle, il est diurétique, laxaif ou purgatif suivant les doses; comme elle, il egit sur l'assimilation et sur la nutrition. Il ne produit jamais l'excitation circulatoire et les troubles nerveux souvent dus à l'assage du Ferdinandsbrunnen. Caf tien t à l'absence de deux modificateurs puissants, l'acide carbonique et le fer, éliminés par le mode de préparation. Au point de vue thérapeutique, les analogies sont nombreuses : de même que l'eau miérale, le sel trouve ses indications dans l'obésité, la pléthore abdominale, les hémorrhoïdes, la diathèse arthritique; dans certaines maladies du the digestif; celles que dyspepcie catarrhale, constipation, engorgement du foie, dans certaines affections mentales, mélancolie, hypochondrie (le docteur Kœstl en a fait l'expérience à l'hospice des alidiés de Frague); en un moi, dans les maladies qui constituent le fond même de la médication de Marienhad.

Quant aux contre-indications, relatives aux maladies du cœur et des centres nerveux, elles n'existent plus pour le sel, toujours par la raison donnée plus haut, c'est-à-dire l'élimination du gaz et du fer.

Il nous reste à comparer ce produit aux autres sels congénères. Le sel de Carlsbad jouit d'une grande réputation dans toute l'Allemagne et surtout en Hongrie ; on lui attribue des vertus spéciales représentant celles du Sprudel lui-même, erreur évidente, car ce produit s'éloigne de la source qui lui donne naissance, source si remarquable par sa haute température. Il diffère à peine du sel de Marienbad : j'ai constaté sur plusieurs échantillons de ces deux sels une identité parfaite des propriétés physiques ; chimiquement, ils fournissent à peu près les mêmes éléments à l'analyse; enfin leurs effets sont sensiblement pareils sur le corps humain sain ou malade. La seule différence appréciable est dans le mode de préparation : pour préparer le sel de Carlsbad, on utilise la chaleur naturelle du Sprudel, que l'on fait circuler à 55 degrés Réaumur autour de vases métalliques remplis eux-mêmes de cette eau minérale. L'évaporation terminée, le résidu est dissous de nouveau et recristallisé pour obtenir de plus beaux cristaux; ceux-ci, brisés en fragments, sont aussi expédiés dans des flacons mesurés et étiquetés.

Les sels de Marienhad et de Carlsbad peuvent donc, sans erreur appréciable, être considérés comme des équivalents et prescrits indifféremment. Il faudrait bien se garder de conclure à l'identité des eaux qu'ils représentent; elles sont en effet très-différentes l'une de l'autre à l'état où la nature les fait jaillir du de

Le sel d'Egra diffère des deux précédents: il se prépare, non par l'évaporation de l'eau minérale de Franzensbad, mais par la solution dans cette eau et par la cristallisation des efflorescences salines recueillies à la surface de la prairie marécageuse. Il renferme surtout du sulfate de soule, une proportion notable de chlorure de sodium, mais du sulfate de fer en place de carbonate de soude, circonstance qui lui donne des caractères et des usages spéciaux. On ne devra donc pas prescrire du sel d'Egra au lieu du sel de Carlsho du de Marienhou.

Tous ces sels et coux que l'on tire des eaux sulfatées sodiques ont pour élément dominant le sulfate de soude (Glamershal) et, par ce fait même, cristallisent sous la forme prismatique qui lui est particulière et reproduisent ses propriéés. Les sels ainsi obtenus sont-lis donc les équivalents du sulfate de soude l'Non, assurément; ils renferment d'aturés éléments secondaires dont il faut tenir grand comple. Leur substituer le sel de Glaubre pur et simple, eloignerait encore plus de l'eau minérale qui est leur origine première. On peut même dire qu'autant le sel minéral diffère de l'eau minérale, autant le sulfate de soude diffère du sel minéral.

Quoi qu'il en soit, la connaissance des propriétés du sulfate de soude considéré en lui-même trouve son application quand il s'agité de fonder une théorier rationnelle sur l'action des eaux sulface sodiques. C'est à lui surtout qu'il faut rapporter les propriétés laxatives. tempérantes et altérantes.

On a essayé de se rendre compte de l'action physiologique du sel de Glauber : suivant Liebig, la sécrétion qu'il provoque à la surface du canal intestinal serait un effet d'exosmose; il est plus rationnel de la rapporter au stimulus sexercé sur la membrane muqueuse. Les choses changent quand le même sel est administré petites doses : il est alors absorbé; Sick a trouvé qu'il était sécrété par les reins plus abondamment qu'à l'état normal, mais jusqu'à certaines l'imites au delà desquelles il passait par d'autres voice certaines l'imites au delà desquelles il passait par d'autres voice.

Seegen a institué une série d'expériences sur deux chiens, dont il a pesé les aliments, les sécrétions et les excrétions de maistre à apprécier l'action du suifate de soude sur la transmutation organique. Parmi ses conclusions, la plus importante est celle qui a trait à la diminution des matières azotées contenues dans l'urine sous l'influence d'une petite dose du sel amer. Les matières albiennioides resternient donc plus fixes, andisq qu'au contraite la désassimilation des principes bydrocarbonés semblerait acquérir un sur-croti d'activité.

Les expériences, bien qu'incomplètes, ont cependant le mérite d'être exactes et d'ouvrir la voie à des recherches nouvelles. D'autre part, la théorie qui en découle s'accorde assez bien avec les résultats des cures de Carlsbad et de Marienbad, si efficaces contre l'obésité.

Il résulte de ces réflictions que le sulfate de soude est Pagent prinipalement actif des caux sulfatées sodiques et de celles de Marienbad en particulier. Toutefois il ne faut point oublier que le sel de Marienbad est supérieur au sulfate de soude au même titre que le sel de Vichy l'emporte sur le bicarbonate de soude.

Notre but était ici d'appeler l'attention de nos confrères sur un produit naturel équivalent du sel de Carlsbad et pouvant remplir les mêmes indications. L'existence de ce sel n'est pas chose indiférente pour les personnes qui, devant suivre à domicile un traitement analogue à celui de Marienhad, ne peuvent ingérer dans leur estomac une quantité stiffisant de l'eau minérale transportée.

CORRESPONDANCE MÉDICALE

A messieurs les membres du bureau de la conférence sur la variole et le vaccin.

Quelque faible que soit mon apport sur les questions qui occupent en ce moment la conférence médicale de Paris, j'ai cru de mon devoir de répondre à votre invitation en vous faisant connaître les faits que j'ai pu observer dans une pratique de quarante ans et dans ma position de médicain des énidémies :

4º Je n'ai rian à dire sur la valeur comparative du vaccin ànimal et jennérien. Jen 'ai jamais usé ct vu user que de ce dèrnier. Je dois indiquer cependant que j'ai souvent observé, à la suite de la vaccination, des éruptions achoreuses diverses, des ophthalmies, des oities, des glandes scrofuleuses, qui, avec peu d'attention, auvarient pu être prises pour des maladies communiquées et qui cependant tensient uniquement à la constitution de l'individu, bien qu'ocasionnées par l'imprégnation vaccinale, car non-seulement le vaccinifère était exempt de tout reproche, mais ceux mêmes qui présentaient de telles éruptions ne les reproduisaient pas lorsqu'à leur tour lis fournissaient le virus.

2º J'ai tout lieu de croire que les observations de M. Amédée Tar-

dieu sur l'influence de l'air dans les épidémies de variole doivent être poursuivies et prises en grande considération. Mon rapport de 1868 à l'Académie de médecine montre, par les faits que j'y exposais, que j'avais été frappé de cette influence.

Ces faits sont :

- A. Qu'il est très-ordinaire, malgré les communications incessantes d'un pays à l'autre, que la maladie franchisse les communes les plus voisines pour se montrer dans les plus éloignées;
- B. Que, malgré ces communications, quelques pays restent indemnes;
- C. Que même, dans certains, la maladie importée ne prend pas pied dans un moment donné, pnis, six mois, un an après, ellc se répand et se propage;
- D. Que d'autres comptent des morts, quelques malades seulement; tandis qu'il en est, et toujours, bien catendu, dans la même épidémie, qui sont envahis en totalité;
- E. Que souvent, dans un même pays, la variole se montre dans les quartiers les plus opposés, cesse et revient, sans qu'on puisse établir en aucune manière la contagion directe, mais oblige de reconnaître, avec l'influence générale, des dispositions individuelles différentes et surtout momentanées.
- En 1845, j'ai seigné une dame de vingt-huit ans de la plus grave des varioles, bien que trois mois auparavant je l'easse revaccinée assa succès. Par contre, en 1868, le père et la fille sont pris successivement de la variole (discrète cependant). La mère les soigne tous les deux sans être contaminée, et deux mois après elle fournit une vaccine normale à la revaccination.

Dans tous ces cas, il m'a semblé qu'on ne pouvait se rendre compte d'une épidémie qu'en admettant un principe général, frappant tel ou tel, suivant sa prédisposition momentanée et dominant bien souvent la virulence et la contagion.

Est-ceà dire pour cela que la contagion ne soit pas réelle? Trop d'exemples prouvent le contraire, mais ne détruisent pas ce que j'exprimais, puisqu'on voit fréquemment des individus ayant soigné des malades ne pas prendre la maladie et la transporter dans leur famille habitant un autre pays. Je crois donc qu'on est forcé d'admettre une cause générale à rechercher, en même temps que des prédispositions particulières et momentanées à une contagion qu'il faudrait évite.

Cette cause générale admise, ne doit-on pas reconnaître à la vac-

cine une grande puissance préservatrice et l'utiliser pour abriter chaque individu et même éviter les épidémies? Je n'y mets aucun doute, et voici diverses observations qui le prouvent :

4º A Peyruis, en 1850, la maladic sévissait sur les enfants qui n'avaient pas été vaccinés et sur les adultes, depuis vingt-deux à soixante et dix ans. Les vaccinés compris dans ce jeune âge er. furent tous exempts:

3º Il est trop connu que, dans la pluralité des cas, la variole est bénigue chez les personnes vaccinées, tandis qu'il n'a peut-être jamais été observé qu'elle ait été discrète chez celles qui ne l'ont jamais été. Ces faits es sanctionnant les uns par les autres suffiraient pour attester la puissance de la vaccine:

3º Mais il est un autre fait qui le démontre plus péremptoirement eucore : c'est que l'on éteint une épidémie en revaccinant promptement toute une population. M. Gintrac fils et d'autres en ont fourni des exemples. Je puis citer moi-même l'épidémie de Perruis, où M. Dausse, alors sous-préfet de Forcalquier, voulut bien m'accompagner et inviter la population à se prêter à mes conseils. M. le doctur Ricard procéda sur-le-champ à des vaccinations et revaccinations générales. Chose rare, la population s'y prêta avec entralmement et peu de jours après la maladie avait disparu de ce village. M. Danet vient d'apporter à la conférence un fait tout aussi significatif, puisqu'après quarante-cinq cas de variole, des revaccinations sur deux mille quatre cents déclorus firent cesser l'épidémie d'une manière absolue dans la prison et la colonie pénitentiaire de Saint-Lô.

Dans ces conditions, avec des mesures hygieniques générales, toujours utiles, pour abriter chaque individu, comme pour éloigner toute épidémie, la ressource principale, unique peut-être, consisterait à vacciner et revacciner constamment et partout généralement. Alors, en effet, la maladie ne pourrait se développer faute de rencontrer des rédésiosoitions.

Mais ici que de difficultés, surtout dans nos populations des camnames!

4* Annuellement les vaccinations sont très-difficiles et souvent impossibles. Il faut agir avec des femmes ignares, supersittieuses, faisant parade de sensibilité. Lorsqu'il fait chaud, elles veulent attendre le froid; lorsqu'il fait froid, elles veulent attendre le chaud. Au moindre prétente de fièvre, de dents, de rhume, de diarrhée, même de l'heure du sommeil, elles se réfusent d'amener leur enfant au vaccinateur. Un nombre infini de mères se cachent, disparaissent, lorsqu'il faut amener les enfants à la vérification, de peur qu'on leur fesse mal, d'où il suit que l'on ne constate pas la moitié des vaccinations et que souvent l'on ne peut plus vacciner faute de vaccinifère. Avec tous ces inconvénients, l'année passe, l'enfant grandit; alors il a peur, il se cache, il fuit, il pleure, il crie; la mère n'ose pas le violenter, et le gamin devient homme sans être vacciné. Quant aux revaccinations, en temps ordinaire personne ne s'y prête : les femmes et plus encore les hommes ont honte de se soumettre à une pratique qui leur parait être réservée aux enfants;

2º Pendant une épidémie, il s'ajoute aux difficultés précédentes une erreur populaire très-enracinée: c'est que, disent-ils, si les deux fièvres variolique et vaccinale se rencontraient, le cas serait mortel;

3º Ausi, au milieu de ces facheuses conditions, c'est seulement lorsque la maladie a fait beaucoup de ravages, que la peur suisit tout le monde, qu'on se décide à la revaccination. Mais à ce moment tous les enfants out été vaccinés au début de l'épidémie, par un promier effet de panique, comme à Volx en 1868, et à la fin les vacciniferes font défant. C'est alors surtout qu'il seraitàdésirer que le vaccin animal pût remplacer l'humain (que ce fût à la méthodede M. Gallard ou à celle de MM. James et Vjj. et que les communes missent à la disposition des médecins des génisses, malheureusement très qui peuvent en avoir les fournissent, il ne faudrait pas y compter, ear j'épopuvantai, l'autra année, les bounes sœurs des hospices de Manosque en leur disant que j'utiliserais leurs vaches à défaut d'enfants. Personne alors n'aurait plus voulu de leur lait et leur petit commerce était déruit !

Voilà comment, de difficultés à difficultés, les épidémies surviennent, en trouvant nombre de sujest qui, n'étant pas raccinés, n'y opposent point de résistance, et voilà comment encore ces maladies éclendent, envahissent un pays, une contrée, parce que les erreurs populaires, la négligence des communes, les autorités timides ou désarmées livrent passage au fléau et réduisent le médecin à être simple spectateur de l'incendige, jusqu'à ce qu'il ait tout consuné. Aussi ai-je lieu de croire qu'une épidémie ne s'éteint que lorsqu'elle a épuisé toutes les réceptivités individuelles.

Enfin, une cause flagrante du colportage de la maladie dans nos

communes, c'est que les malades sorfaient avec leurs croûtes au visage, secousient sans géne leurs squammes et squammules contagueuses, d'autres disent à plaisir, en se mélant aux groupes les plus nombreux. Sans compter que chacun lavait à volonté son linge contaminé dans les fontaines publiques, au milieu des villes et des villages.

Indiquer les maux, c'est indiquer les remèdes. Mais ceux-ci sontils autre part que dans l'intervention de l'autorité? et elle-même pourrait-elle exiger que l'on mit en pratique les sages conseils que formulait dernièrement M. Piorry à Vacadémie? Comment le côlebre professeur pourrait-il concilier ses séquestrations, ses inflexibles prescriptions, avec cette liberté individuelle aveuglément poussée jusqu'à compromenter ice i et alleurs la sécurité sociale?

Cependant taut-il que les difficultés arrêtent la seule solution pratique où, à mon sens, puissent aboutir tous les efforts de l'imposante assemblée? Espérons que non 1: et qu'elle pourra persuader à la fois les populations et l'autorité, qu'on ne peut efficacement agir contre une épidémie qu'aveo un véritable état de siège médical, au reignencés dupuel il faut se soumettre tous pour le bien général.

Agréez, etc.

DAUVERGNE père,

Médecin de l'hôpital de Manosque et des épidémies de l'arrondissement de Forcalquier, etc.

Manosque, 14 juin 1870.

BIBLIOGRAPHIE

Dictionscripe de diagnostic medical, compresant le diagnostic raisonné de chaque maladie, leurs signes, les méthodes d'exploration et l'étude du diagnostic par organe et par région, par E.-J. Vontarz, médecin de l'hôpital Lariboistre; 2º édit., présentant l'exposé des travaux les plus récents, avec 510 digares intercalées dans le texte.

La littérature médicale compte plusieurs traités de diagnostic qui ont eu chacun leur vogue en leur temps; mais il n'en est aueun qui, abstraction faite de sa valeur intrinsèque, réponde aussi heureusement que le grand travail de M. Woillez aux exigences de plus en plus impérieuses de la pratique dans nos besoigneuses sociétés. Le modeste et très-distingué médecin de l'hôpital Lariboisière est, si nous ne nous trompons, le premier auteur qui ait compris la nécessité de se pier à ces xignences, en présentant, avec tous les dévoloppements qu'elle appelle, cette partie essentielle de la science sous la forme du dictionnaire, ou, comme îl le dit lui-même, en soumet-tant son ouvrage à la division alphabétique, comme répondant seule à l'impréru quotidien des questions diagnostiques à résoudre. Ce qui prouve, au reste, que notre judicieux confrère a bien mis ici le doigt sur la difficulté qu'il y avait à surmonter pour assurer la fortune d'une telle œuvre, c'est que la première édition du Dictionnaire de diagnostic médicul a été enlevée en quelques années, et qu'une seconde édition est devenue nécessaire pour répondre à l'empressement du public médical.

Une telle œuvre, signée d'un tel nom, ne pouvait manquer d'attirer l'attention du Bulletin général de Thérapeutique, qui continue à viser surtout à bien renseigner les praticiens sur les travaux dont le but principal est de les guider utilement dans les applications de la science et de l'art. Aussi nous sommes-nous empressé de signaler, dès sa première apparition, aux lecteurs de ce journal, le livre de notre savant confrère. Nous ne répéterons point ce que nous en avons dit déjà. Mais l'esprit prudemment progressif de M. Woillez est resté ouvert pendant ces quelques années aux retentissants débats qu'ont suscités les points de vue nouveaux, et qui durent cucore; nous savions à l'avance que nous en trouverions l'écho dans cette nouvelle édition de son travail primitif, il nous a suffi de parcourir cet immense et salendide volume nour nous confirmer dans cette légitime présomption. En quelle mesure le judicieux médecin de l'hôpital Lariboisière, lui, clinicien consommé, s'est-il mêlé au mouvement qui se faisait autour de lui, voilà ce que tout d'abord nous avons essayé de bien saisir.

Dans ce tamultueux courant qui emporte la science contempariane, il y a surtont à considère les faits noveaux et leur interprétation, les faits anciens et leur interprétation nouvelle; on irouve le reflet de l'une et l'autre lumière dans l'ouvrage laborieusement remanié de M. Woillez. Mais dans ce travail d'assimilation des idées nouvelles, l'auteur reste indépendant, sans passion, et mainitent qu'al chinique proprement dite est en possession de vérités qu'elle ne doit pas sacrifier sur l'autel sacro-saint du laboratiore. Expliquez, semble-t-il dire, expliquer, si vous le voulec, et si le microscope ou vos expériences y autorisent, expliquez autrement les faits, mais ne les sunorimez aus, car lis se remondiront infailliblement, et il

faudra un jour ou l'autre que vos théories comptent avec eux. Je dis que, même au point de vue du diagnostic dans lequel il se renferme dans son savant dictionnaire, l'auteur maintient la légitimité d'une foule de données qui sont entrées dans le domaine de la science par une autre porte que la porte d'ivoire du microscope et du cabiai ; à combien plus forte raison encore revendiquerait-il les droits de la médecine traditionnelle, s'il s'agissait de la thérapeutique, dont les éléments essentiels sont presque nécessairement le résultat lentement accumulé de l'observation, d'une expérience plusieurs fois séculaire. Cet éclectisme de bon sens, qui ne fait pas la vérité de pièces et de morceaux, mais qui la ramasse où il la trouve, qui la salue et l'appelle là où il la pressent, cet éclectisme, légitime comme la modestie dont il est la béquille, marque de sa prudente critique maints articles du dictionnaire du médecin de l'hôpital Lariboisière; pourtant nous n'en avons rencontré nulle part dans le livre une expression plus nette et plus ferme que dans le passage suivant; c'est pourquoi nous demandons au lecteur la permission de le lui mettre sous les yeux in extenso :

« Au milieu des tâtonnements inévitables qui résultent de ces études nouvelles, dit-il quelque part, il est encore impossible de formuler complétement ce que le microscope doit fournir de données scientifiques nouvelles et de conclusions précises applicables à la pratique. Ce qui domine actuellement, c'est la simplicité des processus anatomo-pathologiques intimes formulés par l'histologie. en présence des manifestations hybrides si complexes des faits observés cliniquement. Il y a souvent désaccord profond entre ces deux données du problème à résoudre. On peut même dire qu'il y a lutte entre la prétention de l'histologie, qui veut s'imposer comme base fondamentale, et les études cliniques, qui résistent à cette prétention. Comment finira ce conflit? C'est facile à prédire, à mon avis. L'histologie renoncera raisonnablement à l'omnipotence en pathologie, et tout en faisant accepter celles de ses découvertes qui s'imposent comme base d'études pratiques nouvelles, elle consentira, en beaucoup d'autres questions de pathologie, à se baser à son tour sur les données cliniques pour y conformer ses inductions investigatrices. De son côté, la clinique, sans prétendre non plus à l'omnipotence, mais s'appuyant sur des constatations précises au lit des malades, les tera accepter par les histologues comme des faits incontestables s'imposant à leurs inductions ; et en même temps elle acceptera les bases histologiques de certaines maladies et s'assimilera les faits de détail de la micrographie pour les faire servir à ses inductions pratiques. »

Bien que M. Woillez n'entre pas ici dans le vif des débats, ce qu'on peut faire en une certaine mesure déji, en face de contradictions qui ne peuvent être à la fois vérité et erreur, comme en face de données certaines avec lesquelles la pathologie doit compter aujourd'llui même, sous peine de tomber dans un platonisme trèspeu scientifique, les prédictions du judicieux médecin de Lariboisière s'accompliront infailliblement. Etant donné l'esprit de l'homme, avec ses courtes vues et ses ignorances forcées, ainsi marche la vérité, pede claudo, dans la science hiologique, où, à côté du mécanisme, sous le mécanisme, il y a le ressort caché qui le meut et qui reste toujous l'hiéroglyphe indéchiffe.

Le passage que nous avons cité il y a un instant montre bien l'esprit général qui a présidé au remaniement de l'importante publication de notre savant confrère. En maintes pages de son livre. on voit son esprit indépendant se tourner vers la lumière, vers les lucurs même qu'on voit scintiller ch et là dans le nouveau champ d'exploration de la science; mais en homme qui a blanchi sur les bancs de l'école de l'observation, il sait avec Gœthe que celui-là doit se résigner à beaucoun d'erreurs qui asnire au vrai, et il se met on garde, et met en garde ceux auxquels il s'adresso contre les éblouissements dans ces recherches délicates, subtiles, où l'on n'est iamais sûr de voir ce qu'on regarde que quand on l'a regardé longtemps. Nous avons lu, en attendant que nous les lisions tous, un bon nombre d'articles où devait surtout se montrer cette libérale tendance à s'assimiler les données nouvelles de la biologie, mais toujours tempérée par cette prudente circonspection, qui est un devoir à qui entend bien la didactique d'une science comme la nôtre. en même temps qu'elle est une sagesse de l'esprit, et nous avons à peine trouvé quelques pages où nous aurions à contredire. M. Woillez a eu lui-même le soin d'indiquer dans une courte, une trop courte préface, les articles nouveaux assez nombreux qu'il a dû introduire dans cette seconde édition de son livre, comme les articles plus nombreux encore qu'il a dû remanier. Qu'on nous permette d'indiquer, d'après notre appréciation même, mais surtout d'après lui, les points principaux par lesquels cette nouvelle édition du Dictionnaire de Thérapeutique diffère de la première, et où le souffle nouveau se fait surtout sentir. Ces articles inédits, ou plus ou moins complétement remaniés, sont relatifs à l'alalie, aux bacteries, à l'endocardite ulcéreuse (maladie d'une physionomie très-nettement accusée et à peine soupconnée il v a moins de vingt ans), à la laryngoscopie, à la pachyméningite, à la paralysie pseudo-hypertrophique, à la sclérose, à la rétinite, à l'amaurose et l'amblyopie que l'ophthalmoscope a montrées sous un jour tout nouveau, à la chromhydrose, que l'auteur ne croit plus une simple mystification de petites femmes agacées, aux embolies artérielles et veineuses (où nous avons été étonné que l'auteur, qui pratique presque le suffrage universel en matière de citations, n'ait pas même mentionné le livre très-bien fait d'un agrégé distingué de Montpellier, M. Emile Bertin), etc., etc. Dans tous ces articles, et beaucoup d'autres, on voit se réfléter, nous le répétons, l'esprit nouveau; mais l'esprit ancien, si nous osons ainsi dire, y reste touiours la note principale. Nous l'en louons, car, après tout, que de choses, dans toutes ces nouveautés, ne sont qu'à l'état de germe! Combien fleuriront, combien porteront fruits? Nous ne le savons vraiment. Nous l'en louons, parce que la médecine ne neut se désarmer de ses vérités, de ses demi-vérités, si vous voulez, lentement conquises, sans abdiquer ou sans se traîner, comme la médecine allemande en ce moment, dans l'ornière d'une polypharmacie confuse à laquelle elle ne croit pas; nous l'en louons, parce qu'en s'efforçant de souder les vérités nouvelles aux vérités anciennes, celles-ci n'ont pas disparu dans le creuset, et nous osons lui prédire que son livre durera. parce qu'il ne se pose pas, comme un enfant trouvé, et qu'il s'honore d'avoir des aïeux dans des hommes que nous vénérons tous :

> Père et mère honoreras Afin que tu vives longuement.

BULLETIN DES HOPITAUX

EXTRACTION D'UNE GROSSE ÉTINGLE AYANT SEQUINZE NOIS. GUE QUATRE BIOIS DANS L'INTESTIN D'UN ENFANT DE QUINZE NOIS. GUE RESON. — Le 20 février dernier, un petit garçon âgé de quinze mois, étant sur les bras de sa nourrice, saisit avec ses mains l'une des épingles qui retenaient le bonnet de celle-ci, la porta à sa bouche et l'avala avant qu'on étit eu le temps de s'y opposer. Elle pénétra tête première et la mère, accourue aussitôt, en put encore sentir la pointe avec le bout de son doigt.

C'était une de ces grosses épingles dont la tête, faite de jais, mesure 12 millimètres de diamètre et dont la tige résistante possède une longueur de 7 centimètres environ.

On conçoit aisément l'effroi de la nourrice et des parents. Quant à l'enfant, il n'en ressentit aucun effet fâcheux. Il continua de prendre le sein, de dormir comme d'habitude; d'un très-heureux naturel, cet enfant ne perdit pas un instant sa gaieté. C'est au point que, sans l'affirmation résolue de la nourrice et de la mèrre, sans la dispariiton brusque de l'une des deux épinglies du bonnet de la nourrice, ou aurait mis en doute la véracité du récit.

Il n'y avait évidemment rien à faire; j'engageai seulement les parents à visiter soigneusement les langes de leur enfant et à me prévenir à la première douleur qu'il manifesterait.

Aucun accident ne survint jusqu'au 12 juin suivant, c'est-àdire près de quatre mois après la déglutition de l'épingle.

A cette date (c'était un dimanche), les parents étaient à la campagne avec leur enfant; celui-ci témoigna des souffrances vives du côté de l'abdomen, et biendit apparut un peu de gonflement de la paroi aldominale. L'état s'aggrava le lundi, et le mardi les parents, revenus à Paris sur les conseils du médecin de la localité, m'appelèrent auprès de leur enfant. Je constatai la présence d'une tumeur ayant le volume d'un œuf de poule, siégeant dans l'épaisseur de la paroi abdominale à la hauteur de la fosse litaque droite, et proéminant sous la peau, qui commençait à être rouge et chaude; la fluctuation était déjà appéciable. Le petit enfant, ratatiné sur lui-même, évitait instinctivement tout mouvement.

C'était évidemment notre grosse épingle qui manifestait enfin sa présence.

J'attendis au lendemain pour donner plus de temps encore à la formation des adhérences péritonéales et de la collection purulente

Me trouvant en présence d'une inconnue, ignorant la situation de l'épingle par rapport au foyer, je fis, avant d'agir, un certain nombre d'hypothèses dont je fais grâce aux lecteurs. Dans tous les cas, il y avait un vaste abcès de la paroi abdominale qu'il fal-lait ouvrir. J'eus soin de me munir d'une bonne pince coupante, censant bien que, dans l'hypothèse même la plus favorable, il me

serait impossible d'extraire la tête de l'épingle. Une incision assez large pour permettre l'introduction de l'index étant pratiquée, un foit de pus fétice s'écoula aussité et je pus alors sentir la pointe de l'épingle. Elle fut saisie avec une pince et attirée au dehors. Des tractions modérées prouvèrent vite que la tête était retenue dans l'intestin et qu'il fallait renoncer à l'obtenir de cette facon.

Deux partis étaient à prendre : agrandir le trajet suivi par l'épingle ct arriver jusqu'à l'intestin ; grâce aux adhérences, on n'avait pas à craindre d'épanchement péritonéal, mais on créait ainsi un anus contre nature, car la tête de l'épingle avait 12 millimbères de diamètre.

Le second parti, suivi dans un cas analogue par mon collègue M. Trélat, consistait à attirer l'épingle au dehors, à la couper aussi près que possible de la tête, à repousser celle-ci dans l'intestin et à en attendre l'expulsion naturelle. C'est ce que je fis.

Le point où la tige s'unit à la tête de ces sortes d'épingles est en acier, je ne pus le diviser avec ma pince coupante et le brisai par flexion.

Les deux tiers de l'épingle seulement furent ainsi obtenus; je repoussai le reste dans l'intestin.

Le surlendemain, les parents, bien joycux, me présentaient la tête de l'épingle expulsée spontanément ainsi que je l'avais annoncé.

L'enfant recouvra immédiatement une parfaite santé, et il ne s'écoula par la plaie ni une bulle de gaz ni une parcelle de matières férales.

La marche de l'épingle avait été la suivante : introduite dans le tube digestif le 20 février dernier, elle décèle sa présence seutement le 13 juin. A cette époque, arrivée au voissinage de la valvule iléo-oxcale, l'épingle arrêtée traverse l'intestin, les muscles de la parci abdominale et vient pointer sous la peau. Là elle détermine la formation d'un vaste abcès sous-cutané, communiquant avec la cavité intestinale par un trajet étroit creusé à travers la paroi du ventre. C'est ce trajet qui, par sa profondeur, empécha de couper l'épingle au niveau de la tête; c'est encore lui qui, cn se resserrant immédiatement, ne permit aucune communication entre la cavité de l'intestin et la vaste poche sous-cutanée.

TILLAUX, Chirurgien de l'hôpital Saint-Antoine.

RÉPERTOIRE MÉDICAL

BEVUE DES JOURNAUX

Moyen simple d'examiner l'arrière-gorge. Il n'est pas toujours facile d'examiner le gosier à l'aide d'un instrument : la sensatiun de nausce que cet examen fait natire chez beaucoup de personnes, l'ennui qu'il occasionne, surtout chez les enfants, l'Inintelligence ou l'indocilité de certains sujets, etc., sont les obstacles que le praticien rencontre le plus souvent, M. le docteur Guillaumot, de Poligny, obvie à cette difficulté en faisant bdiller longuement ét lentement le malade placé en face de la lumière naturelle ou artificielle. Pour obtenir ce résultat, il peut convenir de démontrer d'abord au patient, en exécutant soi-même des bâillements, la facilité de l'inspection, et après une ou deux minutes d'éducatiou on voit la langue s'ahaisser et s'affaisser dans l'excavation du plancher de la bouche, la luette se porter en haut en soulevant les amvædales et les piliors du voile du palais, ce qui permet l'examen facile de toutes ces parties. Chez les sujets bien habitués, on peut examiner à fond l'isthme du gosier, et cet exameu est d'autant pins facile que le hâillemeut est plus profond. La demande est toujours comprise des malades, même des enfants, et ceux-ci même réussissent quelquefois mieux que les autres, par crainte de la pression insolite de

l'ahaisse-langue.

Etant essayée l'action de háiller à fond, il en résulte ordinairement à la seconde on à la troisième épreuve un besoin naturel de háiller très-profondement. Il suffit de prévenir le malade à cet égard.

On peut ainsi insuffler des poudres sur la luette, les amygdales ou daos l'istame du gosier, et les parents, une fois instruits, fout très-hien seuls cette petite opération pendant l'inspiration prolongée.

Si, dans certaines angines, la roideur des méchoires et la douleur rendeut l'emploi de ce moyen difficile et illusoire, l'abaisse-langue n'est guère plus heureux, et il ne devient vraiment indispensable que lorsqu'il s'agit de pratiquer des ponctions ou des scarifications. (Revue méd., et Union méd., 1870, nº 39).

Empoisonnement par la teinture d'aconit. Absence du pouls pendant quarante à quarante-eing minutes. Injections hypodermiques d'ammoniaque. Guérison. Une jeune femme de vingt-cinq ans qui, immédiatement après son dejeuner, avait avalé un mélange contenant d'un quart jusqu'à une demi-drachme de teinture d'acouit, fut prise, deux heures et demie après, de malaise, de douleurs de tête, de vertiges et d'insensibilité des membres. Cet état s'aggrava si fâcheusement que, huit heures après l'empoisoonement, W. Richardson lui trouva un pouls à peine perceptible et la vit dans un état presque léthargique; les extrémités étaient froides, les pupilles fortement dilatées. Des excitants furent vainement employés: aussitôt ingérés, ils étaient rejetés par lés vomissements: Richardson lui fit alors une injection hypodermique d'ammoniaque à un moment où le pouls avait cessé depuis dix minutes; il répéta quatre fois ces injections à dix minutes d'intervalle; chacune d'elle contenait une demi-drachme d'ammoniaque. Les vomissements disparurent; le pouls, qui avait cessé de battre peodant quarante minutes, reparut petit à petit. Quatre jours après, il ne restalt plus aucune trace

de l'empoisonnement.
Sur un des points où l'on fit l'injection, on pouvait observer une plaque gangréneuse de la peau de peu d'étendue. (Medical Times and Gazette.)

Ovariotomie. Innocuité des ponetions du kyste ovariqué avant Popération. L'opperationie et nojeurs le point cardinal de la question et la clef du succès. Plus on opère tit, plus il y a de chances de guérison. Disons tontéois qu'une ou plusieurs ponctions préalables n'augmentent pas notablement la mortalité de l'ovariotomie. M. Spen-

cer Wells qui, le 27 avril dernier, comptait 215 guérisons sur 500 opérées, disait, au sujet de cette influence:

a Cent trente-ciaq de mes 500 ovariotomiées ravient jamais été ponctionnées et ont donné une mortalité de 27,40 par 100, c'est-à-dire moios de 1 pour 100 au-dessous de la mortalité générale. 78 opérées avaient été ponctionnées et ont donné une mortalité de 20,52 pour 100. Enfin, pour 36 qui avaient été ponctionnées deux fois, la mortalité a été exactement la même que pour le groupe de celles pouctionnées de quatre à soize fois, no consideration de controlle de controll

meme que pour le groupe de cenes ponctionnées de quatre à seize fois, c'est-à-dire de 55 pour 100. De ces faits et de qu'elques autres considérations, M. Spencer Wells tire les conclusions suivantes :

« Une ou plusieurs ponctions n'augmentent pas très-sensiblement la mortalité de l'ovariotomie ;

« La ponction peut être souvent un utile prélude à cette opération, soît en donuaut le temps de relever la santé générale, soît en diminuaut le choc, si l'on enlève le liquide quelques jours du quelques heures avant d'enlever la partie soitée de la tumeur

ovarique;

« Quand on introduit le siphontrocart de manière à prévenir tout
passage du liquide kystique dans la
cavité péritoheâte et loute entrée de
l'air dans le kyste, le danger de la
ponction est à peu près un!. >
Ce passage, extrait d'une communi-

Ce passage, extrait d'une communication faite à fa Société médico-chirurgicale de Londres par l'habite chirurgien auglais, contient un enseignement pratique qu'il nous a paru hou de noter. Journat de médecine et de chiruraie pratiques.)

Espingle engageé dans l'arréthre; extraction par le procede de la company nois sistissons avec empressedant, que nois sistissons avec empressedant, de remeitre sous lev yeux de nos lecteurs, et pesi-étre de faire connaître à quiques-ins le procédé, à le simple et si ingénieux, qu'a imaginé M. Boinet pour extraire les company de la company de la

de l'urethre.

M. le docteur Ticier fut appelé, le
19 mai dernier, par un propriétaire
de Cabahac (Haute-Garone), pour
venir au secours de son fils, âgé de
sept ans, lequel, sur le conseil d'un de
ses camarades, s'était introduit la

veille dans le canal de l'arctiru une grosse épingle qui y avait dispara. Il constata que la moqueuse du meta deit prague da normanie, la verge et deit prague da normanie, la verge et avait pes de malaise dans l'immobilité, mais qu'il survenait de la douleur des que l'enfant a'agitait ou essayait des impossible pendant la muit, la vessie étant distendue et saillante au-dessi de proposition de la protection droite de ce canal.

Notre confrère n'étail pas saus éprouver quelques embarras pour extraire ce corps étranger. Heureusment, il se sowint du procédé de M. Boinet, qu'il avait eu occasion de lire dans quelques revues médicales, et qui consiste, comme on sait, à perforer le canal de l'uréthre de dedans en debors à l'aide du corps aigu engagé lui-même, puis à le faire has-

culer pour l'amener ensuite au méat. Avant introduit l'index droit dans le rectum, il alla à la recherche de la têle de l'épingle qu'il n'avait ou sentir à travers des parties molles de la région périnéale. Quand il l'eut dé-couverle, non sans peine, il la maintint fortement avec ce doigt appliqué à la paroi antérieure de l'intestin, el en même temps, pressant avec le pouce sur le périnée, il fit buter la pointe de l'épingle contre la paroi inférieure du canal uréthral, la verge étant redressée en haut. La pointe perfora ainsi le canal. Le chirurgien la saisit alors avec des pinces et la tira à lui à travers celle perforation jusqu'aux trois quarts environ, en la dirigeant vers la racine de la verge; après quoi, poussant d'arrière en avant, il fit arriver la tête jusqu'à l'extrémité du caoal, où il put la saisir et l'entraîner. L'épingle avait 5 centimètres de lougueur. L'enfant fut mis au bain où il urina facilement. Des compresses froides furent ensuite maintenues quelque temps sur la verge et le scrotum. (Union méd., 1870, nº 68.)

Empoisonnement par l'application locate d'acide phenique. Des exemples maleureux ont déjà montré que l'emploi de l'acide phénique dans le traitement des plaies n'est pas sans d'augers. Le fait suivani, empranté à la clinique du docteur Lightfoet, et dans lequel on peut invoquer une idiosynerasie, mérite d'être reproduit.

Chez une maiade opérée de résection du coude et dont la plaie était/pansée avec une solution étendue d'acide phánique, il se produist régulièrement, tout le temps qu'on employa ce mode pansement, des phénomense d'empoisonnement tels que frissons, pouis petit, irrégulier, refroidissement de la peau, altération du visage. En quelques jours, la malade tomba dans le

collapsus.

Les pansements à l'acide phénique
Lurent supprimés et remplacés par des
cataplasmes; en quelques heures le
collapsus cessait, mais une nouvelle
application d'acide phénique fit reparaître les accidents. Comme une troisième fois ces symptômes suivirent

l'emploi de l'acide phénique, le chirurgien les rapporta à une intoxication; on abandonna définitivement cet agent; la suppuration fut abondante, mais la guérison s'effectua sans le retour des accidents primitifs.

returi es a accurate primities maissance ("recidente combibiles, maisplus faibles, survenus à la suite de l'emplei de l'acide phénique dans d'autres hòpitaux, et en particulier on a signalé des vomissements opinitares qu'on ne peut blen expliquer que pra un empoisomenent. Ces symptômes completes pourraient être facilement completes pourraient être facilement (The British Médic. Journal, p. 831, 1870,).

VARIÉTÉS

Le samedi Sō jain a cu lieu, à la maison-cole d'accordement, rue de Port-Royal, la distribution annuellé est pris aux dières agge-femmes de la Maternité, ainsi que la remise des certificies d'apultude aux dières désignées par le qu'y d'acamen. La directeure de l'administration de l'Assistance publique préluyar d'acamen. La directeure de l'administration de l'Assistance publique préluyar de la commentation de l'activité de l'activité de la commentation de l'activité d

La premier prix d'acconchement (médiulle d'eu) à élé remporte par Mer Paucher, nèle Poirea (Lucille-Marie-Ame) élève à se fisis. — Le premier prix de vigilance clinique a été partagé entre M¹⁰ Seubard (Mario), élève aux frais de departement de Let-el-Groune, d'Mir Billanc (Lishabeth-Marie-Ragiente), cliniques a été remporte par M¹⁰ Constaneble (Jenny-Goralle), élève aux frais du département du Nord. — Les prix de saignées et de vaccine out été obtenues par M¹⁰ Soulard et Coustemeble, éléh nommées. — Le prix de bonaique a ment de l'Indice - Elan M¹⁰ (Cronnale a obtenue le rich de bonaique a ment de l'Indice - Elan M¹⁰ (Cronnale a obtenue le rich de bonaique a ment de l'Indice - Elan M¹⁰ (Cronnale a obtenue le rich de bonai condiție.

De nombreux accessits ou des mentions bonorables ont été obtenues par d'autres élèves qui s'étaient fait remarquer également par leurs succès, leur travail et une application soulenue.

Par décrets en date du 24 juin 1870, rendus sur la proposition du maréchal ministre de la guerre, ont été nommés :

Au grade de indécein principal de première classe: MM. Laforêt (Joseph-Charles), médecin principal de deuxième classe, à l'bépital militaire de Nancy;
— Champeuois (Paul-Athanase), médecin principal de deuxième classe, à la division d'Alger; .— Blauvillain (Edouard), médecin principal de deuxième classe, à l'Abpital militaire de Valenciemes.

Au grade de médecin principal de deuxième classe: MM. Besançon (Francois-Marie-Victor), major de première classe, à la division d'Alger; — Molard (Jean-Baptiste-Paul-Marie), major de première classe, à l'bojital militaire de Metz; — Frison (Vincent), major de première classe, à la division d'Alger.

THÉRAPEUTIQUE MÉDIGALE

Action thérapeutique des affusions froides dans la flèvre typhoïde (1);

Par M. le docteur an Lannear.

Les affusions froides agissent dans la fièvre typhoïde, avant tout et principalement par leur effet antipyrétique. Nous choisissons exprès le mot «antipyrétique» et non pas «antiphlogistique» pour qu'il n'y ait pas de confusion possible. Les affusions, en effet, s'adressent directement à la chaleur distribuée dans l'organisme, chaleur qu'ils modèrent et diminuent d'une manière accentuée, plus ou moins considérable. Or l'augmentation de la chaleur dans la fièvre typhoide, lorsqu'elle vient à être excessive, constitue un des plus mauvais symptômes, puisqu'elle entraîne avec elle tout ce cortége sinistre de phénomènes nerveux intenses, de prostration générale, d'affaiblissement rapide, et qu'elle altère ou abolit complétement les phénomènes d'échange moléculaire et de nutrition des organes et des tissus. Il est incontestable que tel est l'effet de la chaleur très-grande dans la fièvre typhoïde ; car, lorsqu'on a affaire au type bénin, nous ne voyons pas cette augmentation formidable, qui peut aller même jusqu'à 43 degrés centigrades. D'un autre côté, chaque fois que nous rencontrons les symptômes les plus alarmants, que nous trouvons le malade présentant les phénomènes les plus graves, invariablement nous constatons une élévation considérable et parfois excessive de la température. Nous en trouvons facilement l'explication de par la physiologie. Qu'arrive-t-il, en cffet, lorsqu'il circule dans les vaisseaux un sang très-chaud?

Le sang très-chaud, à son point de départ dans le cœur, étant en contact avec les extrémités cardiaques du pneumogastrique, les paralyse; ce nerf, étant le frein du œur, une fois inactif, fait que cet organe se contracte jusqu'à 130, 140 même 130 fois par mi-ute, phénomène qui s'observe constamment dans les fièrres typhoïdes très-graves. En même temps, le muscle cardiaque, ne trouvant plus un sang apte à lui fournir d'une façon normale les éléments nécessaires à son fonctionnement régulier, ne peut plus

Suite et fin; voir t. LXXIX, livraison du 15 juillet, p. 5.
 TOME LXXIX. 2° LIVR.

se débarrasser des proluits de sa combustion, qui sont la leucine, la tyrosine, la créatine et la créatinine, l'urée et les matières appelées extractives, substances qui détruisent son activité, en altérant sa composition chimique; il s'affaibilit donc graduellement et n'envoic un'une faible ondée sanquine dans les visseeaux.

Ces derniers cux-mêmes subissent, pour ce qui concerne leurs eléments musculaires, les mêmes influences, et ainsi nous voyons se produire ce phénomène non moins constant : la faiblesse, et la mollesse du pouls et son caractère dicrote. Si nous continuons cette analyse de la genèse des divers phénomènes morbibles qui caractérisent l'ensemble d'un type grave, nous retrouvons dans le fonctionnement modifié du poumon la même cause provenant de la paralysie du pneumogastrique et des muscles bronchiques. La respiration s'exécute d'une façon lente et incomplète; par cela même il s'ajouta, à cette condition désastreuse, la difficulté de chasser les muossités qui obstruent le calibre des bronches jusqu'à leurs ramifications les plus fines ; il en résulte l'oxygénation incomplète du sang à la surface de la muqueuse pulmonaire, ce qui constitue une nouvelle circonstance fâcheuse, puisqu'ainsi se trouvent entravés, des leuro rigine même, les phénomènes de régénération des tissus.

Ces conditions, par lesquelles l'échange moléculaire dans les différents tissus est presque supprimé, s'étendent jusqu'au système musculaire en général. Les muscles de la vie de relation subissent la même influence du sang trop chaud, et sont dans un état analogue à celui que nons a présenté le muscle cardiaque luimême. C'est ainsi que nous voyons s'établir cette prostration caractéristique, quelquefois si grande; nous comprenons alors nonseulement cet anéantissement énorme, dans lequel se trouvent presque tous les malades atteints de fièvre typhoide, mais aussi cette altération des traits qui expriment la stupeur et l'hébétude. Les muscles de la face, en effet, avant perdu la faculté de se contracter, sont relâchés et flasques, et ne savent plus maintenir à la physionomic son expression habituelle. C'est ici qu'il faut se ranneler aussi l'explication de la production du météorisme dans la fièvre typhoide : explication que nous avons indiquée plus haut. selon M. le professeur Séc. L'état analogue des muscles de la vie végétative de l'intestin fait d'autant mieux comprendre la distension des intestins par les gaz.

La sécheresse extraordinaire de la peau chez les typhiques nous semble tenir à la même cause; notamment lorsque la température est excessive. Si, par exemple, nous voyons dans le rhumatisme articulaire aigu une transpiration très-forte, une parfaite moiteur de la peau, cela tient principalement à ce que, dans cette affection, il n'y a guère plus de 39 dezrés de chaleur.

Poursuivant encore plus loin l'analyse de cette influence dangereuse qu'exerce une haute température du sang sur l'organisme, nous rencontrons tout cet ensemble d'accidents terribles, qui se produisent si fréquemment dans la fièrre typhoïde du côté du système nerveux et qui mettant is souvent les malades en danger. Il nous semble, en effet, très-rationnel d'attribuer la production du délire, du coma, non pas à une excitation morbide des centres nerveux, mais putôté à un trouble nutritif, qui pervertit le fonctionnement de ces organes importants. Recevant un sang altéré et par conséquent ne vivant plus d'une manière régulière, les éléments nerveux, pas plus que les muscles, ne peuvent fonctionner normalement et traduisent au debors la gêne qu'ils éprouvent par une activité désordonnée et pervertie.

D'après tout ce que nous venons de dire il nous paraît donc clair que si, par un moyen approprié, nous arrivons à faire disparaître ou à diminuer l'influence mauvaise qu'exence cette cause principale des phénomènes graves que nous avous indiqués, nous possèdons un agent thérapeutique dont l'emploi reposera sur une hase rationnelle.

Or, nous savons dejà que les affusions froides ont avant tout la faculté de diminuer la température d'une façon très-sensible et générale; car, par leur intermédiaire, on détruit ou modifie utilement les deux causes principales de l'augmentation trop grande de la chaleur dans l'économie. La température excessive provient en effet, ou d'une accumulation de l'chaleur par rétention, ou d'une surroduction de calorique.

La chaleur est retenue, d'une part, par l'absence du fonctionnement régulier de la peau, absence que nous avons eu suffisamment occasion de constater dans la fièvre typhoïde; d'autre part aussi, par l'absence d'une exhabition pulmonaire assez éténdue, car nous savons que c'est par ces deux organes importants quoi lieu les plus notables dépenditions de chaleur. Or, comme nous l'avons indiqué déjà, les affusions modifient essentiellement la circulation capillaire et les conditions au milieu desquelles celleci s'accomplit. Les vaisseaux périphériques se contractent d'abord volomment et acomièrent estuite une activité hiem plus grande qu'anparavant; ce qui fait que les échanges moléculaires ont lieu sur une bien plus large échelle. La peau redevient après chaque affusion plus souple et plus moite, des sueurs plus ou moins intenses s'établissent et durent pendant un temps plus ou moins long, et la déperdition de chaleur, effectuée déjà pendant l'affusion même par un mécanisme physique, continue à avoir lieu par voie physiolocisue.

La surproduction de chaleur, au contraire, tient à une combustion exagérée des tissus, produite par le poison typhique et par la fièvre qui en est l'effet. Nous n'avons pas la prétention de croire un seul instant que les affusions froides puissent avoir la moindre action spécifique contre le poison typhique; par conséquent nous ne pouvons non plus supposer qu'elles agissent sur les combustions exagérées de la fièvre en les supprimant; mais le fait qu'elles diminuent physiquement la température du malade, et qu'elles favorisent les déperditions de chaleur par activité fonctionnelle plus grande de la peau, nous suffit, puisqu'en entretenant cette déperdition par leur application rationnelle et répétée, nous pouvons atténuer au moins puissamment les effets redoutables qu'occasionne la surproduction de chaleur.

C'est donc principalement pour diminuer la température que les auteurs que nous avons cités jusqu'ici ont appliqué les affusions froides dans la fièvre typhoide et les fièvres éruptives. Ils ont tous constaté les mêmes phénomènes que nous avons donnés comme étant les effets physiologiques des affusions froides, Mais si maintenant nous ne rapportons pas les cas nombreux qui se trouvent consignés dans les différents ouvrages, ou du moins les plus probants, c'est que nous ne pensons point, comme depuis Currie jusqu'à Ziemssen et Winternitz tous les auteurs le recommandent, qu'il faille employer l'eau froide comme méthode générale de traitement, sans distinction des cas auxquels on a affaire. Nous émettons cette opinion, en nous basant sur la connaissance de la marche naturelle des maladies. Nous savons, en effet, que lorsque la fièvre typhoïde marche normalement, ou lorsqu'elle affecte les allures du type bénin, la guérison est la terminaison la plus commune de la maladie. Il en est de même pour les fièvres éruptives qui ont une durée connue, une évolution pour ainsi dire tracée d'avance, et qui, elles aussi, finissent généralement par la guérison. Pour nous, il ressort de l'étude que nous venons de faire, que l'emploi des affusions froides est avant tout indiqué dans les cas

graves, anormaux ou insolites. Nous ne nous étendrous donc pas plus longtemps sur leurs effets thérapeutiques, en denunérant les observations les plus saillantes, ou en recueillant dans les statistiques nombreuses qui ont été faites à ce sujet, les chiffres plus ou moins considérables qu'on a obtenus en faveur de l'application méthodique des affusions froides dans tous les cas de fièvres typhoïdes ou de fièvres éruptives.

Nous pouvons dès maintenant résumer, comme étant le résultat de toutes les expériences et de toutes les observations faites par les auteurs susnommés, l'action thérapeutique des affusions froides, comme suit :

- 4º Elles diminuent la température de 0º,5 à 3 degrés centigrades (Currie, Kernig, Jürgensen).
- 2º Elles favorisent tout spécialement le rétablissement d'une respiration large et profonde, en activant le fonctionnement des fibres musculaires qui entrent dans la composition des tissus pulmonaire et bronchique (Currie, Reuss, Lichermeister).
- 3º Elles favorisent la circulation périphérique, en activant la contraction des vaisseaux capillaires et rétablissent ainsi les fonctions si importantes de l'enveloppe cutanée (Reuss, Liebermeister, Jürgensen).
- 4º De la même manière elles facilitent les phénomènes d'échange dans le tissu musculaire en général; circonstance qui contribue favorablement à la possibilité d'une respiration normale, en mettant les muscles thoraciques et abdominaux à même de fonctionner résulièrement.
- 5º Elles empéchent par cela même la formation des produits régressifs, qui s'observent si souvent dans différents tissus; nous voulons parier des collections purulentes, des destructions moléculaires dans les muscles, et des dégénérescences graisseuses habituelles dans la fière tryholiè (Weisflor, Liebermeister).
- 6º Elles favorisent en général toutes les sécrétions physiologiques (Currie, Brand),
- 7° Elles rendent la peau souple, moite et fraîche, de sèche et brûlante qu'elle était (Froblich).
- 8º Elles calment l'agitation nerveuse et réveillent l'activité cérébrale (Liebermeister).
- 9° Elles procurent un hien-être général, que les malades éprouvent constamment, et qui les soulage notablement au moins pen-

dant un certain temps. Il s'ensuit généralement du sommeil et du calme (Gurrie).

40º Elles diminuent la fréquence du pouls de 8, 20, 30 pulsations (Currie, etc.).

41° Elles débarrassent le malade d'un symptôme très-pénible, la céphalalgie (Currie).

Avant d'aller plus loin, il nous semble indispensable de formuler quelques règles très-importantes, pour instituer l'emploi rationnel des affusions froides. Nous nous servirons, à cet effet, des observations nombreuses faites par les médecins qui ont le plus eu l'occasion de les appliquer dans la fêtre tynhoïde.

Garrie recommande ce procédé, chaque fois que la température du malade dépasse d'une manière prolongée la moyenne, relative à la période à laquelle se trouve la maladie. Spécialement vouluitil qu'on le fasse dans le stade de la plus grande exacerbation, ou bien lorsque celle-ci commence à diminuer; donc préférablement de six à neuf heures du soir. Plus tard, il dit qu'il est bon de les employer deux fois par jour, matin et soir.

Brand el Liebermeister (ce dernier parle à ce sujet plutôt du procédé hydrothérapique en général) prescrivent leur application chaque fois que pendant le jour ou pendant la muft, la température atteint 39 degrés centigrades. De cette façon, ils arrivaient en général à cént ou deux cents affusions pendant la durée d'une fièvre typhôté, cést-à-dire à 8, 12, 29 en vingt-tualre heures.

Nous, qui nè pensons pas qu'il faille employer les affusions froides comme traitement applicable à tous les cas de fièvre typhoïde, sans exception, nous cropons utile de restreindre, en thèse générale, leur application à deux ou quatre en vingt-quatre heuves, les capacités de les capacités de la commandation de les applications à deux ou quatre en vingt-quatre heuves avons liett de croire qu'il y à certains cas très-graves, où il est peut-lère urgent de les appliquer chaque fois que la température dépasse 39-5, centigrades.

Ces applications tomberont, en général, de préférence sur midi, entre cinq et six heures du soir, et entre onze et deux heures dans la nuit. Voilà pour ce qui est du moment précis de leur application.

Mais si on veut se servir méthodiquement des affusions froides, comme du reste, de tout autre procédé hydrothérapique, il est absolument de rigueur de faire des mensurations thermométriques aussi souvent que possible. Presque tous les auteurs s'accordent en insistant sur l'importance de cette prescription et recommandent de les faire toutes les heures.

Il est bien entendu que le médecin, qui ne peut pas tonjours étre près du malade, est dans l'impossibilité de se charger d'un pareil office; mais il n'y a aucun inconvénient à ce que les infirmiers, les sœurs de charité ou les personnes qui soignent le malade soient investis de cette fonction. Il existe nombre de services d'hôpital, en Allemagne, où cela se pratique ainsi sur une large échelle et avec les meilleurs résultats. On peut même, avec dès instructions précises, laisser les personnes qui font ces mensurations thermométriques juges elles-mêmes de l'opportunité des affusions (Ziemssen).

Il est bon d'employer, dans ce but, les thermomètres a mazime, pour que la measuration soit aussi exacte que possible; è de plus, en général, de laisser le thermomètre dans l'aisselle pendant quatre à cinq minutes; nous croyens cet endroit le plus commode pour les malades et pour le médecin. Quelques auteurs ont recommandé de l'y laisser jusqu'à ce qu'on n'observe plus aucun changement pendant une minute entière.

INDICATIONS ET CONTRE-INDICATIONS POUR L'EMPLOI DES AFFUSIONS FROIDES DANS LA FIÈVRE TYPHOIDE.

Les indications reposent sur tout ce qui précède et découleront ainsi tout naturellement des phénomènes que nous avons indiqués, comme se produisant sous l'influence de ce procédé hydrothéranique.

paque.

Elles sont indiquées : 4º Lorsque la température dépasse 39°,5

centigrades d'une manière prolongée ; donc, généralement plutôtdans les cas qui appartiennent au type régulier grave (Sée).

- 2º Lorsqu'il se produit des phénomènes nerveux graves, tels que délire furieux, carphologie, soubresauts des tendons, agitation violente, coma, insensibilité générale ou stupeur prononcée;
- 3º Lorsqu'on observe une respiration insuffisante, superficielle et irrégulière;
- 4º Lorsque le cœur et le pouls battent 430 et 140 fois par minute, et que les battements sont faibles et irréguliers ;
 - 5° Enfin, lorsque la peau est très-sèche et brûlante.

Comme on le voit, nous aurions presque pu réduire ces indications à une seule, la première, puisque les quatre autres sont solidaires de celle-ci. Mais nous ne l'avons pas fait, parce qu'il peut se trouver des cas dans lesquels quoique la température ne soit pas au-dessus de 39°,5 centigrades, il se produit un on plusieurs des phénomènes graves que nous venons de citer.

Sont des contre-indications formelles: 1º les hémorrhagies intestinales, car tous les auteurs, à l'exception de Brand, s'accordent à déclarer que dans ce cas ils ont observé plutôt une augmentation fâcheuse et une répétition plus fréquente de ce grave accident;

2º Les perforations intestinales; car on sait que dans ces circonstances, le moindre mouvement est extrêmement douloureux au malade. Les remarquables travaux de M. le professeur Béhier autorisent à recommander dans ces cas l'application continue sur le ventre, tout spécialement, des vessées remplies de falce.

Ne sont pas des contre-indications: 1º l'existence d'une bronchite plus ou moins étendue, plus ou moins intense, même lorsqu'elle est capillaire, tous les auteurs sont d'accord sur ce point;

2º La présence d'une pneumonie, qu'elle soit catarrhale ou hypostatique; qu'il y ait du collapsus pulmonaire ou des infarctus hémorrhagiques (Froblich, Jürgensen); mais dans ces circonstances il est nécessaire de suivre exactement la manière de procéder, que nous avons donnée dans le chapitre l. On pourrait au contraire presque dire que les affusions sont spécialement indiquées dans ces cas.

3º L'existence des diarrhées plus ou moins abondantes. On a au contraire noté leur fréquence et leur abondance beaucoup moins grande après l'application des affusions froides (Jürgensen).

4º La présence des règles n'empêche en aucune façon l'emploi des affusions. Currie, Brand, et tous les auteurs modernes n'y ont i jamais remarqué aucun inconvénient. Il est rare, du reste, de les rencontrer pendant une fièvre typhoide.

5º Les épistaxis non plus ne contre-indiquent ce procédé;

6º Devons-nous enfin noter encore l'aversion qu'éprouvent certains malades à subri une affusion froide? Nous avons pensé bien faire, en la sigualant, parce qu'on la rencontre assez souvent, surtout lors des premières applications et dans la pratique civile où on a beaucoup plus à compter avec les préférences du malade et les préjugés de la famille. En semblable occurrence, il faut que le méderin persiste avec fermeté, non-seulement parce qu'îl aura jugé nécessaire et urgent l'emploi de ce traitement, mais aussi parce que tous les malades, sans exception presque, s'habituent trèspromptement aux affusions froides et ne tardent même pas, dans la plupart des cas, à les désirer impatiemment, ou au moins les supportent ils avec beaucoup plus de docilité qu'au commencement (Jürgensen).

Tous les auteurs indiqués précédemment ont employé les affusions froides également dans les fièvres éruptives; nous pouvons par conséquent nous dispenser de revenir sur la question d'historique à propos de ces maladies.

Selon la division au point de vue thermométrique de M. le professeur Sée, la searlatine appartient avec la variole, la pneumonie, la fièrre éphémère, l'amygdalite et l'érysipèle au deuxième groupe de maladies. La rougoole y rentre aussi, mais elle se rapproche beaucoupt, dans les premiers jours an moins, de la fièrve typhoide.

Une description détaillée de la marche et des symptômes de ces trois maladies nous entrainerait trop loin et ne correspondrait plus aux limites restreintes que nous nous sommes tracées pour cet ouvrage. Il suffira donc de donner ici quelques indications sur la marche de la température dans ces affections, puisque le traitement par les affusions froides, comme nous avons eu souvent l'occasion de le dire, doit être dirigé principalement contre la haut température. Les accidents et les complications sont à peu près les mêmes que dans la fièvre typhoide; de sorte que, lorsque nous truiterons des indications et des contre-indications des affusions dans ces maladies, nous n'aurons à peser que sur les phénomènes différents qui peuvent s'y présenter.

La scarlatine est caractérisée par une montée rapide de la température, montée qui s'effectue presque toujours en doune heures; elle atteint dès ce moment 42 degrés et peut même aller jurqu'à 43 degrés centigrades. C'est, du reste, dans cette maladie, qu'on a observé les niles haules températures.

Currie a rencontré une fois 44°,4 centigrades, et Wunderlich même le chiffre incroyable de 45°,3 centigrades. La fièvre se maintient, même après l'éruption, que a lieu à la fin du premier jour, et la température reste au maximum pendant quatre à cinq jours, quelquefois même huit jours. A partir de là, elle décroît lentement et graduellement.

La rougeole se comporte différemment, elle présente une montée graduelle avec rémissions matinales. Les dernières, cependant, sont en général plus considérables que dans le cas de fièvre typhoïde. Elle n'arrive par contre que très-exceptionnellement au delà de 39 degrés centigrades, et met quatre ou cinq jours pour y parvenir. Le maximum de la température se maintient seulement pendant un ou deux jours (Sée).

La variole offre une marche semblable à celle d'une fièvre continue, mais sans aueune rémission le matin, jusqu'au quatrième jour. Cela se passe ainsi lorsqu'elle est discrète ou s'il s'agit d'une varioloide, même la plus bénigne. Elle arrive de 40 degrés à 40°,5 centigrades. Après l'èruption, qui a lieu le quatrième jour, il ya une défervesemen rapide et presque instantanée. La variole confluente et la variole discrète grave se montrent déjà le troisième jour. Dans la première, la température monte en vingt-quatre houres à 40 degrés.

Les indications de l'emploi des affusions froides diffèrent de celles que nous avons données au sujet de la fièvre typhoïde, en ce qu'îci on ne peut pas ériger en règle de conduite l'élévation de la température au delà de 39°,5 centigrades. Cela est tout naturel, puisque nous vyons dans la sarlatine, par exemple, toujours et dès les premières douze heures déjà une température au-dessus de 30°,5 degrés, quoique, malgré cela, et c'est mème la règle, la maladie se termine favorablement. Il en est de même pour la variole confluente ou discrète l'orsqu'elle est bénigne, puisque l'oùservation nous apprend que la terminission favorable, pemes aprintervention active du médecin, arrive dans la grande majorité des eas.

Il n'en est pas ainsi avec les varioles confluentes et discrètes graves, la scarlatine et la rougeole irrégulières. Là, les complications peuvent être très-sérieuses, le plus souvent mortelles; une intervention énexique devient alors nécessaire.

Nous recommandons done les affusions froides chaque fois qu'on aura affaire à des phénomènes nerveux intenses, tels que délire, prostration très-grande, fréquence considérable et faiblesse du pouls, convulsions, paralysies, coma ou collapsus. Telles sont du reste les indications que l'illustre et regretté professeur de l'Hôtel-Dieu, Trousseau, a formulées nettement dans ses leçons cliniques. La crainte qu'on a le plus souvent de faire rentrer l'étuption, comme on dit, est complétement illusoire, attend que jamaio en l'a pu observer un pareil événement. Une éruption mal dessinée et faible, sa dispartition, son retard ou bien son absence totale, constituent au contraire une judication pour l'émploi des affusions.

M. Bucquoy a eu occasion de traiter aussi, et avec succès, une variole hémorrhagique grave, à l'Hôtel-Dieu, lorsqu'il y remplaçait le professeur Grisolle.

C'est ici le moment de dire que les affusions sont avantageument combinées avec des lotions froites, faites cirq ou six fois dans la journée, telles que M. le profèsseur Sée les a prescrites dans les scarlatines malignes qu'il a traitées par ce procédé. Winternits, dans son travail récent, loue besucoup l'emploi simultant d'enveloppements froids autour du trone, spécialement dans la fièrre typhoide. Ces enveloppements so font à l'aide d'un drap plié en deux ou en tois, et impregné d'enu froide; ils sont appliqués après chaque affusion, et paraissent prolonger de beaucoup la durée de l'abaissement de chaleur qu'on obtient par l'affusion. D'après ces nombreuses observations, nous nous croyens autorisé à recommander ce procédé, comme complément à l'étude que nous venons de faire des affusions froides.

CONCLUSIONS.

- I. Les affusions froides constituent un procédé hydrothérapique très-usité en Angleterre et en Allemagne ; beaucoup moins en France.
- II. Elles sont surtout avantageuses dans la fièvre typhoïde et les fièvres éruptives. III. Elles agissent sur lo phénomène principal et le plus constant
- dans ces maladies : l'élévation de la température, en la diminuant. Elles sont donc antipyrétiques avant tout. Elles diminuent la température de 0°,5 à 3 dégrés centigrades.
- IV. Elles favorisent le rétablissement d'une respiration large, profonde et régulière.
- V. Elles activent la circulation périphérique par les contractions rhythmiques et vigoureuses des petits vaisseaux, contractions obtenues par action réflexe.
 - VI. Elles activent toutes les sécrétions physiologiques.
- VII. Elles rendent à la peau sa souplesse, sa moiteur et sa fraîcheur.
- VIII. Elles favorisent en général l'apparition de l'éruption, et la rappellent lorsque celle-ci a disparu.
- IX. Elles calment l'agitation cérébrale en réveillant l'activité de la circulation cérébrale; elles suppriment donc le délire, le coma, et diminuent la prostration.

 Elles procurent un bien-être général qui permet au malade de dormir tranquillement.

XI. Elles diminuent la fréquence du pouls de 8, 20, 30 pulsations.

XII. Elles font cesser la céphalalgie.

XIII. Leur action antipyrétique dure pendant deux, six et huit heures.

XIV. Elles doivent être répétées en moyenne deux, quatre fois dans vingt-quatre heures.

XV. Elles sont spécialement indiquées dans les cas graves de fièvre typhoïde ou d'une des fièvres éruptives malignes.

XVI. Elles n'ont pas d'action sur la durée de ces maladies, mais les rendent légères, ou en diminuent la gravité.

XVII. Elles ne trouvent pas leur indication dans toutes les fièvres typhoïdes ou dans toutes les fièrres éruptives sans exception; elles ne constituent donc pas une méthode générale à l'exclusion de tout autre traitement concomitant.

XVIII. On les associe avantageusement aux enveloppements froids du tronc ou aux lotions froides pratiquées simultanément. XIX. Leur application est facile, et n'est point désastreuse aux

malades.

XX. Leur emploi méthodique et rationnel est basé sur la clinique physiologique.

Etude de physiologie expérimentale et thérapeutique sur la ciguë et son alcaloïde (i);

Par MM. MARTIN-DAMOURETTE et PELVEY.

B. - De la cigué chez les modernes.

Nous avons encore à en poursuivre l'histoire physiologique ou toxique d'une part, et thérapeutique de l'autre,

Art. I. — Effets physiologiques et toxiques des cigues et De la gicutine.

De la ciguë vireuse ou cicutaire. — Au premier plan figure Wepfer, qui expérimenta la cigué vireuse ou aquatique sur des

⁽¹⁾ Suite; voir t. LXXIX, livraison du 15 juillet, p. 14.

chiens, des loups et un aigle et qui rapporta seize observations circonstanciées d'empoisonnement sur l'homme (Cicutæ aquaticæ historia et nozæ. Bâle. 1679).

4º Les expériences de Wepfer sur les animaux furent faites avec une ou plusieurs onces de racines de cicutaire et quelquefois avec le suc de la plante.

Les symptômes constatés furent les suivants : démarche vacillante, tremblement de la tête, abattement, décubitus ou agitation ; bientôt après : soif, éructation, salivation écumeuse verdâtre, vomissements, diarrhée, énurésie et presque toujours des convulsions; tous phénomènes qui se résument en trois termes : la prostration des forces musculaires, les mouvements convulsifs et Pirritation des organes digestifs. Un ou deux animaux seulement n'éprouvèrent aucun accident : deux succombèrent et les autres furent ouverts pendant la vie pour suivre l'action du poison sur les organes. On sait d'ailleurs que certains animaux peuvent manger l'herbe de cette plante sans accidents, et parfois même la racine qui est beaucoup plus vénéneuse : ainsi les cochons en Norwége (Gunner), les chevaux et les bœufs (Gmelin), que l'on a cependant vu succomher en Suède pour avoir bu de l'eau stagnante où végète la cicutaire ou pour avoir mangé sa racine fraîche (car. sèche et unie au sel, on la donne en Finlande aux bestiaux malades).

2º Les cas d'empoisonnement d'enfants et d'adultes par la racine de ciguë aquatique, prise pour le panais ou d'autres plantes alimentaires, ne sont pas rares dans le Nord, où Wepfer a recueilli ses observations, auxquelles sont venues s'ajouter celles de beaucoup d'autres auteurs. Les symptômes offrent une grande analogie avec ceux des animaux mis en expérience. Ce sont les suivants : éblouissements et obscurcissement de la vue, vertiges, céphalalgie, démarche vacillante, agitation, anxiété précordiale, cardialgie, sécheresse de la gorge, soif vive, éructation, vomissements de matières verdâtres avec fragments de racines, respiration fréquente et entrecoupée, serrement tétanique des "mâchoires, linothymies, quelquefois suivies d'un état léthargique avec refroidissement des extrémités, Dans d'autres cas, le plus souvent mortels, il v a un délire furieux ou des attaques d'épilepsie. Une ou deux fois seulement on a observé le gonflement de la face avec saillie des veux. une fois l'hémorrhagie par les oreilles pendant les attaques d'épilepsie. Chez les sujets empoisonnés, comme chez les animaux expérimentés par Wepfer, on a trouvé les mêmes lésions; estomac et certaines portions de l'intestin rouges, enflammés et même gangrenés ou corrodés sur les points qui sont en contact avec la racine; foie de certains sujés et poumons surtout offrant des traces d'inflammation et des infiltrations sanguines; cœur flasque rempli de sang noir et fluide dans toutes ses cavités, vaisseaux du cerveau ordinairement gorgés de sang avec un peu de sérosité dans ses ventricules. Que'ques cadavres seulement ont présenté un état de gonflement avec des taches livides ou des espéces d'ecchymoses.

On le voit, deux sortes d'altérations sont constantes: ce sont les signes d'irritation de la surface digestive due au contact du poison d'une part, et d'autre part la présence d'un sang noir dans toutes les cavités du cœur et les congestions viscérales qui témoignent de la mont par asphysic, en même temps que l'aspect du sang derait faire prévoir son altération marquée. Quant aux taches livides ou expèces d'ecchymoses, elles ne s'observent que chez un petit nombre de sujets, et nous croyons en effet avoir démontré qu'elles sont le signe de l'altération du sang et qu'elles ne se produisent que lorsque celle-ci a atteint un certain dezré.

Nous compléterons cette histoire sommaire de la cigué aquatique en faisant remarque que la pulpe de la racine est employée en topique calmant dans le Nord contre les abès en voie de formation, les dartres syphilitiques, le lombago, les névralgies, le rhumatisme articulaire et toutes les douleurs arthritiques, ce qui ne permet guère de douter que l'on ait pratiquement constaté l'action analgésique locale de cette substance dont nous avons donné la démonstration expérimentale.

Effets physiologiques et toxiques de la granda ciguë. — 1º Les effets toxiques de la grande ciguë (conium maculatum), que nous avons vu être la ciguë atthenienne, ont été constatés par Wepfer et Harder au moyen de la racine et du sue d'herbe sur un loup, des chiens et des cabiais.

Les symptômes et les lésions ont été à peu près les mêmes qu'aves la cigue vireure. Cependant ches des cabiais qui succombèrent, Harder et Alibert observèrent des symptômes moins graves et ne trouvèrent pas l'estomac enflammé. C'est qu'en effet si la grande cigue et plus active que l'herbe de la cigué aquatique, elle l'est moins que sa racine. Or les symptômes de violente irritation digestire et les phénomènes convulsifs, plus prononcés avec la racine de cigué vireuse, sont précisément le résultat que nous avons constaté avec les plus fortes doses de cietuite. Au rapport de Mathiole, des ânes qui avaient mangé du conium tombrent dans un léthargie telle, qu'ils n'en sortirent qu'au moment où l'on ecommença à les écorcher. C'est qu'évidemment les extrémités motrices des neris n'avaient pas été complétement paraysées chec ces animans ou qu'ils étaient arrivés à la période retour, et que dès lors ils purent réagir à l'excitation du couteau. On prétend que certains animaux, tels que les ehèvres et les mou-nos, peuvent manger la cigué sans danger; mais il est probable qu'il n'y a là qu'une question de quantité comme pour la bella-done, et surtout de rapidité étabsorption. Cel aexpliquerait comment des oiseaux peuvent se nourrir de la graine, la plus riche en cicutine, parce que sa cohésion, jointe à la résistance de son épiderme, doit singulièrement ralentir l'absorption, pendant que d'autre part l'élimination se fait très-activement par les poumons, ainsi que le démontrent nos expériences.

2º Ágasson cite un cas, regardé comme singulier, d'empoisonmement chez l'homme, où les parties supérieures du corps étaient convulsions, tandis que les membres inférieurs étaient paralysés. L'éxplication de ce fait est tout entière dans cette circonstance que les extrémités nerveuses des membres péviens se paralysent avant celles des membres thoraciqués et des muscles respirateurs, et que les premières ne peuvent plus transmettre l'excitation de la moelle épinière alors que les secondes lui sont encore perméables. Ceci prouverait au besoin que le surcroit d'excitabilité de la moelle, qui donne les tremblements convulsifs du debut ainsi que les convulsions de retour, persiste même pendant la période de paralysie et jusqu'au moment où celle-ci entraine l'asphyxie par l'arrêt des mouvements respiratoires. On peut aussi en tirer l'explication de ce mélange paradoxal de convulsions et de paralysie qui est un des traits les plus saillants du cicutisme

Depuis les travaux que nous venons de citer, un grand nombre d'autres ont été produits sur la grande eiguë, qui tous témoignent dans le même sens, et que M. Tardieu a parfaitement résumés dans son Traité climique des empoisonnements, en y joignant une obscration typique recueille par le docteur Bennett (d'Edimbourg) en 4845. Cette observation et cette description montrent bien le peu d'intensité des symptômes digestifs, l'altération marquée du sang avec les taches livides et les suffusions ecchymotiques à la peau, aux munqueuses et aux séreuses qui en sont l'expression ; la conservation de l'intelligence et des sens et la prédominance de la

paralysie sur les convulsions, de laquelle résultent les phénomènes les plus saillants de l'empoisonnement, tels que vertiges, titubation et jambes fléchissant sous le sujet; difficulté et même impossibilité de parler et d'avaler, évacuations involontaires dans quelques cas, dilatitatio de la pupille par paralysie de son sphincter; enfin fai-blesse des battements du cœur et du pouls, lipothymic, pâleur et refroidissement témoignant de l'inetti e de la circulation capillier, et dans un petit nombre de cas très-rares les signes de la paralysie des ganglions cervicaux du sympathique, arrivant tout à fait à la fin, avoir le gondiement et la iriudité de la face, la saille des yeux, la stupeur et la congestion des méninges et du cerveau. Le dernier acte de paralysie est l'arrêt des mouvements respiratoires.

Ces phénomènes toxiques sont parfaitement d'accord avec ceux que nous a fournis l'expérimentation sur les animaux, et, par conséquent, ils ont la même signification et se prêtent aux mêmes interprétations; cela nous dispense donc d'y revenir,

3° Nous terminerous ce qui est relatif à la grande ciguï, ciguï officinale, en indiquant les phénomènes physiologiques qu'elle produit à doses thérapeuthiques (de 10 centigrammes à 1 et plusieurs grammes de l'extrait de suc d'herhe non dépuré de Slorck, ou de la poudre de feuilles préféres par Cullen; de 5 à 40 centigrammes de la poudre des fruits préconisée avec raison par MM. Devay et Guillermond comme contenant une plus forte proportion de conicine, ayant une composition à peu près constante, et s'altérnat beaucoum moins facilement!

Ces phénomènes se bornent d'ordinaire à de légers vertiges, avec des troubles de la vue (que nous avons expliqués par la difficulté de l'accommodation) et un peu de céphalalgie, des nausées, l'augmentation de la sécrétion urinaire ou cutanée. Storek a remarque que, pendant l'emploi de la cigue, les urines deviennent plus abondantes, donnent un sédiment épais et glaireux, deviennent mordicantes et offrent une odeur nauséabonde. Nous verrons que c'est là un phénomène d'élimination, ainsi que les éruptions cutanées observées dans quelques cas et l'odeur de cicutine qu'exhalaient par la respiritation nos animaus empoisonmés.

Les phénomènes physiologiques peuvent être plus accentués et plus nombreux quand on élère les doses, et que l'on touche aux limites des effets toxiques. C'est ce qui a été parfaitement décrit par Earle et Wight, qui ont expérimenté la cigué sur eux-mêmes (The Américan Journal of the Médical Science, 1484, t. X). Il son observé d'abord un sentiment de fatigue dans les jambes, une courbature générale, une sorte de langueur; plus tard les jambes déchissent, les bras peuvent à peine être levés, la tête est lourde et serrée, il y a des vertiges, des défaillances suivies de sueurs froides, des urines abondantes, des fourmillements à la peau et quelquéfoisdes éruptions érythémateuses. La vue est obscurreie el l'ouie moins fine, et dans une expérience sur lui-même, Wight est resté quelque temps anhone.

MM. Deva'y et Guillermood (Bulletin de Théropeutique, I. XLII, p. 529) ont vu se produire, pendant l'emploi des séminoides de ciguë, trois symptômes: 4 de la céphalalgie avec lourdeur de tête; 2º des coliques souvent accompagnées de diarrhée et d'envies frequentes d'uriner. Ces deux phénombes se sont en général montrés sous l'influence de huit pilules de 1 centigramme, et ils n'ont pas présenté assex de gravilé pour empêcher l'élévation des dosses jusqu'à 20 centigrammes et même 40; 3º un tremblement léger de tout le corps et surtout des membres thoraciques s'est produit lecke deux malades prenant 30 et 40 centigrammes de fruits de cigué. Ce sont les premiers signes d'intoxication, ils marquent la limite des dosses thérapeutiques, et ils expriment très-hien le surcroit d'excitabilité de la moelle donnant lieu à des tremblements moins marqués aux membres inférieurs, parce que la paralysie des extrémités motires y est plus avancée.

La petite cique. — Elle ne nous arrêtera que pour rappeler qu'elle a donné lieu à d'assez fréquents empoisonnements accidentels par suite de sa confusion avec le persi el le cerfeuil, et que, d'après Rivière, Vicat et Stevenson, les symptômes ont été trèspeu différents de ceux que détermine la grande ciqué.

Action physiologique et toxique de la conicine. — Brandes, en 1826, isole de la ciguë, au moven de l'alcool, un principe résineux alcalin qu'il nomme conin, et qu'il expérimente sur les animaux, où il produit des effets analogues à ceux de la strychnine. L'amée suivante, Giesecke isole l'alcaloïde de la ciguë en en distillant les séminoïdes avec les alcalis, et il en établit le pouvoir toxique énergique; car, avec 25 centigrammes, il tue un lapin en deux minutes, et avec 40 centigrammes un autre lapin en cinunante-cion minutes.

Geiger nomme l'alcaloïde de la cigué cicutine, et il constate qu'il tue avec des convulsions et des vomissements.

En 1836, Boutron-Charlard et O. Henry ont, à leur tour, isolé

l'alcaloïde de la ciguë, et lui ont donné le nom de conicine. Ils ont constaté qu'elle tue en donnant d'horribles convulsions.

Un fait très-net se dégage de tous ces premiers essais expérimentaux avec la cicutine plus ou moins pure, c'est qu'elle est convusitionnte au point d'avoir pu être comparée à la strychnine. Cecie est dû, comme le montrent nos expériences, à ce que l'empoisonnement a été produit avec de très-fortes doses et sur des mammifères.

Les principales recherches expérimentales qui suivirent ces premières tentatives furent celles de Christison (1836), d'Orfila (1832 et 1851), de Kœlliker (1856), de Gutmann (1866), de Wertheim (1831), de Schroff (1852-1862), etc.

1º Orfila a tué en cinq minutes un chien de movenne taille par l'administration de 12 gouttes de cicutine, D'abord l'animal parcourt le laboratoire sans paraître incommodé; au bout d'une minute il éprouve de légers vertiges et de l'affaiblissement dans les membres postérieurs tout en continuant à marcher; au bout de trois minutes il tombe sur le côté droit comme anéanti ; puis surviennent de légers mouvements convulsifs dans les extrémités sans opisthotonos, qui durent une minute, après quoi l'animal reste couché immobile et très-affaissé, et succombe cing minutes après l'administration du poison. Il n'existait aucune lésion digne d'être notée dans le canal digestif et les viscères ; seulement la langue était pâle et son épithélium se détachait facilement sur les points touchés par la cicutine : l'arrière-bouche, les fosses pasales et la trachée-artère renfermaient une quantité notable de mucus sanguinolent. Un second chien succomba en deux minutes avec une dose double de cicufine en présentant les mêmes symptômes, si ce n'est qu'il y eut des mouvements convulsifs de début aussitôt les vertiges (ce que nous avons démontré être la règle avec les fortes doses toxiques).

2º La conicine expérimentée par Geiger et Christison était encore beautoup plus active que celle d'Orfila, car ces auteurs la regardent comme le plus violent des poisons après l'acide cyanhy-drique. 4 goutte instillée dans l'œil d'un lapin le tue en neuf minutes, et 3 gouttes en quarante secondes; 2 gouttes mises dans l'œil ou sur une plaie tuent l'animal en moins d'une minute et demie. Les phénomènes constatés ne différent pas au fond de ceux décrits plus tard par Orfila. Il y est seulement noté que l'animal conserve sa sensibilité et que la respiration s'arrête sans que les

battements du cœur aient cessé, et qu'à l'autopsie on trouve un peu d'hyperémie du poumon, du cerveau et de ses membranes.

De ces expériences on a conclu avec Christison que la cicutine paralyse d'abord les muscles volontaires, puis les muscles respiratoires, puis enfin le diaphragme, et que la mort a lieu par asphyxie. En conséquence, la plupart des auteurs (Gubler, Bouchardat, etc.) admettent avec Christison, d'après ces symptômes, que la cicutine porte son action sur la moelle comme la strychnine, mais en sens inverse, c'est-à-dire en détruisant son pouvoir excito-moteur. Nous avons établi au contraire, dans nos expériences, que la cicutine augmente l'excitabilité de la moelle, car il se produit des convulsions dans une patte de grenouille que l'on soustrait à l'empoisonnement nour empêcher la paralysie de ses nerfs moteurs, alors que toutes les parties intoxiquées sont dans la résolution. D'ailleurs, dans toutes les expériences sur les animaux à sang chaud. on voit figurer à côté de la paralysie des tremblements et des mouvements convulsifs plus ou moins marqués. Brandes, Geiger et surtout Boutron-Charlard et O. Henry ont été frappés principalement de l'action convulsivante de la conicine.

3º Kœlliker, en 1836, dit que la conicine paraît agir comme le curare et paralyser avant tout les nerfs moteurs, tamóis que le cerveux, la mole et les nerfs sensibles paraïsent être peu affectés, ainsi que le cœure et les muscles. La paralysie ne provient donc ni du cerveau ni de la moelle, mais des nerfs moteurs périphériques. Si cette ressemblance d'action entre les deux poisons venait à se confirmer, l'auteur conseillerait de renoncer à l'usage médical de la conicine, comme il pense aussi qu'il serait dangereux d'employer le curare à cause de son action sur les nerfs respiratoires. Cet énoncé des résultats obtenus par Kœlliker dans ses expériences nous dispense de rapporter celles-ci en détail.

Cette paralysie des extrémités motrices des nerfs est le fait saillant du cicutisme, celui qui s'impose dès l'abord à l'attention de l'expérimentateur; mais nous avons vu qu'ul y a encore autre bose dans cet empoisonnement (surcroît d'excitabilité de la moelle, anesthésie localisée, et même généralisée à la fin avec les fortes doses, et suront alfération du sans, etc.).

4º Gutmann, en 1866, en expérimentant sur les grenouilles, les oiseaux et les mammifères, confirme en grande partie les résultats indiqués par Kœlliker, et en particulier la paralysie des extrémités terminales des nerfs moteurs dans les muscles. Sonlement il n'attribue pas, comme lui, à l'asphyxie les convulsions, qu'il n'a d'ailleurs observées que chez les mammifères, et non sur les oiseaux et les grenouilles.

Nous avons, en effet, démontré que le ciculisme est tellement rapide che las oiseaux, qu'ils sont comme foudroyés par l'arrêt de la respiration, et que ce n'est que chez œux qui guérissent que l'on observe très-nettement les trembiements convulsifs pendant la période de retour. Quant aux grenouilles, elles absorbent si lentement la cicutine, que l'effet des faibles doses, la paralysie des norfe moteurs, est produit avant que la sureccitabilité de la moelle, qui est le résultat des hautes doses ou d'une absorption plus avancée, ait pu donner lieu aux convulsions. Celles-ci ne s'observent que dans une partie soustraite à l'empoisonnement, et, par conséquent, elles manquent ou sont douteuses, si l'on n'a pas eu recours à cet artifice expérimental.

Gutmann a constaté, comme nous l'avons vu, l'action anesthésique locale de la cicutine sur les nerfs cutanés, sans atteinte marquée de la sensibilité générale. Ce poison ne lui a pas paru modifier la fréquence ni la force des contractions du cœur.

Cependant Wertheim, en 1884, constate que la cicutine, comme la nicotine et l'atropine, influence le pouls en le ralentissant, et parfois en l'accélérant. De 1832 à 1862, Schroff arrive à conclure que l'effet le plus important de la cicutine est son action sédative sur le cœur, dont elle finit par paralyser le ventricule gauche. Il admet que l'action paralysaute de ce poison sur les nerfs moteurs est l'opposé de la strychnine. Il note aussi la dilatation de la pupille et l'insensibilié.

En 1863, M. Lemaître émet l'opinion que la conicine agit en paralysant la plaque motrice terminale dans le muscle.

Dans une note récente prisentée à l'Académie des sciences (séance du 18 janvier 1869), MM. Pelissard, F. Jolyet et André Cahours constatèrent que la conicine exerce sur les nerfs moteurs une action analogue à celle du curare, et que dans l'empoisonnment rapide par lequel on fait pénétrer tout d'un coup une dose déterminée de la substance dans le sang, il y a une période trèscourte de convulsions ou de tremblements convulsifs précédant la paralysie.

Nous sommes heureux de nous être rencontrés avec ces habiles expérimentateurs sur ce point des convulsions produites par les fortes doses. Dans ce cas, ajoutent-ils, l'empoisonnement de tous les nerfs est complet, et les pneumo-gastriques ont aussi perdu leur excitabilité, car leur galvanisation ne produit plus l'arrêt ni même le ralentissement des battements du cœur.

Avec les faibles doses, les nerfs vagues ont déjà perdu leur action sur le cœur, alors que les sciatiques réagissent encore sur les muscles par l'excitation galvanique. Pour ces auteurs, cette particularité d'action de la conicine se retrouverait dans l'éthylocnine et dans l'odure de diéthylocnium, dont l'action sur les nerfs volontaires est pourtant moins énergique; elle distinguerait le conicisme du curarisme, dans lequel les nerfs conservent jusqu'à la fin leur propriété d'arrêt des battements du œur sous l'influence du galvanisme.

Cette revue sommaire des principales rechcrches physiologiques entreprises sur la cicutine nous montre que les premiers expérimentateurs constatèrent surtout l'action convulsivante du poison, et que les auteurs qui suivirent furent plus frappés des phénomènes de paralysie, Christison en indique la marche en notant qu'elle atteint d'abord les muscles des membres, et finalement ceux de la respiration. Kœlliker en démontre la cause, la paralysie des extrémités motrices des nerfs. L'atteinte moins importante de la sensibilité est indiquée en outre par Schroff et Gutmanu. Enfin l'action sédative sur la circulation est plus spécialement décrite par Wertheim et Schroff. Quant à l'altération du sang, elle a été entrevue sans être étudiée. C'est ainsi que, dans l'excellent article qu'il consacre à la conicine, M, le professeur Gubler indique de l'anoxémie produite par la gêne croissante de la respiration, et que, dans une thèse récente, M. Casaubon a essayé d'expliquer par cette anoxémie tous les effets physiologiques et toxiques de la conicine. On a vu que l'examen direct du sang nous avait permis de pousser plus loin cette étude et de remonter des lésions des hématies visibles au microscope jusqu'à l'altération sanguine révélée seulement nar l'aspect noir et fluide ou visqueux du sang.

(La suite au prochain numéro.)

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Be l'opération césarienne à Paris, et des modifications qu'elle comporte dans son exécution;

Par M. le docteur Guñnιοπ, chirurgien de l'hospice des Enfants assistés, agrégé de la Faculté de médocine, etc.

En apparaissant avec le seizième siècle, l'opération césarienne eut le sort fâcheux de naître prématurément. L'anatomie el la thérapeutique, encore dans l'enfance, étaient alors impuissantes à féconder une conception si hardie. Aussi, comme un rejeton privé de séve, dut-elle languir pendant plus de deux siècles avant de voir sa propre existence assurée.

Aujourd'hui même, après tant de luttes et de idiscussions passionnées, les esprits sont loin d'être finés sur la valeur réelle de cette opération. Si les succès qu'on lui doit ne se comptent plus, leur fréquence relative, toujours incertaine, donne lieu encore aux appréciations les plus d'erergentes.

En fait, quelle que soit la vraie proportion des résultats heureux, jusqu'ici la césarienne, pratiquée dans certaines conditions, a été suivie trop sourent d'une issue funese pour convertir ses opposants et apaiser la critique de ses détracteurs. On sait, par exemple, que Paris est un lieu devenu en quelque sorte proverbial pour la multiplicité des revers de l'hystérotomie; et, comme si notre capitale était toute la France ou même le monde entier, des médecins trop prompts à condure n'ont pas hésité, en raison de ces insucès locaux, à condamner d'une manière générale une opération souvent bien faisante, que son objet rend la plus intéressante et la plus belle de la chirurgie.

Au lieu d'une proscription si peu légitime, quel accueil n'eût-on pas fait à la césarienne, si cette opération ne fût apparue qu'à son heure, c'est-àcine à une époque où l'ovariotomie, l'extirpation des tumeurs abdominales et l'excision de la matrice elle-même ont cessé d'être des témérités chirurgicales i Loin d'être répudiée par les uns, tenue en suspicion par les autres, acceptée et défendue seulement par le petit nombre, elle serait de nos jours l'objet d'une attention universelle. Comme toute découverte importante et nouvelle, elle aurait le privilége d'exciter parmi les chirurgiens une émulation

féconde que les récentes acquisitions de la thérapeutique rendraient plus fructueuse en quelques années que les deux siècles de dispute et d'investigation prématurée qui viennent de s'écouler.

S'il en est ainsi, pourquoi bannirions-nous de la chirurgie une opération qui, dans la pratique, n'offre rien de plus arentureux que ses analogues anjourc'hiu en faveur, et qui, de plus, a sur celles-ci l'incomparable avantage de viser à la conservation de deux individus au lieu d'un seul? Abandonner l'une alors qu'on utilize et perfectionne les autres, ne serait-ce pas une inconséquence? Ces remavques, je me hâte de le dire, ne s'appliquent, bien eniendu, qu'aux seuls cas d'opération suffisament indiquée, à ceux dans lesquels l'extraction d'un enfant vivant par tout autro moyen est reconnue ou plus dangereuse, ou physiquement impossible. Car, lorsqu'il s'agit d'une intervention aussi grave que l'est la section césarienne, l'abus serait moins justifiable encore que l'abstention systématique.

Comme les cités populeuses, par les veres nombreux dont elles ont été le théâtre, sevent de principal argument aux alversaires de l'hystérotomie, je me propose d'examiner ici la valeur de l'objection en jetant un coup d'œil, sur le passé de cette opération à Paris, c'est-à-dire dans la ville qui, entre toutes, est la plus incriminée à ce point de vue,

Dans un deuxième article j'étudierai les modifications qu'il conviendrait, suivant moi, d'apporter à l'opération césarienne, afin de la faire bénéficier des perfectionnements les plus utiles et les plus récents de la chirurgie.

1. — Le 40 juin 1740, un membre de l'Académie de chirurgie, Soumain, assisté de Puzos, de Verdier, de Grégoire et de plusients autres de ses collègues, pratiqua, rue Guénégaud, l'opération césarienne sur une femme rachitique, la dame Desmoulins, qui était arrivée au terme d'une première grossesse. Les membranes étaient spontanément rompues trois jours auparavant, et les contractions utérines accompagnées de l'écoulement des eaux n'avaient produit, pendant ce temps, qu'une dilattein médiocre de l'orifice.

«La patiente fut couchée sur le bord de son lit. Comme il y avait une dureté squirrheuse de l'épiploon du côté droit, on choisit la côté gauche pour le lieu de l'incision. » Dès que celle-di fut faite, une pottion de l'intestin se présenta, mais là main d'un des consultants suffit là cénetieri aussilót. La matrice fut ouverte par une incision à peu près égale à celle de la paroi du ventre, puis l'enfant extrait avec lenteur et précaution. Par suite de l'évacuation complète des eaux, les livres de la plaie utérine se trouvaient en effet exactement collées sur son corps. L'enfant était vivant. La délivance n'offiri rien de particulier. Soumain replaça dans l'abdomen l'intestin hernié, et « après avoir rapproché les lèvres de la plaie, il fit quelques points de suture aux muscles et à la peau, puis appliqua un apparail convendable. » à lais fut terminée l'opération.

La malade avait perdu une quantité relativement médiocre de sang. a Quelques jours après, la suppuration s'établit, le pus devint louable, les vidanges sortirent par la plaie, et au bout de quarantesept jours cette femme était en état de sortir et d'aller à l'église. »

Tel fut le premier succès de l'hystérotomie obtenu à Paris, succès dont l'histoire nous a été conservée par Simon dans ses Recherches sur l'opération césarienne (1).

D'après une brochure qui traite de ce fait, ce serait en même temps la première opération qui est été pratiquée, dans la capitale, sur la femme vivante. Mais quoique Lauverjat, à qui j'emprunte ce détail, ne contredise point l'auteur de la brochure, il me paralt difficile d'accepter une telle opinion. On trouve, en effet, dans Guillemeau le passage suivant.

« Aucuns tiennen que telle section césarienne se peut et doit practiquer, la femme estant vivante : œ que ie ne puis conseiller da faire, pour l'avoir expérimenté par deux fois, en la présence de M. Paré, et veu practiquer à MM. Viart, Brunet, Charbonnet, chirurgiens fort experts : et sans avoir rien omis à la faire dextrement et méthodiquement : toutes fois, de cinq femmes, auxquelle opération a esté faité, il n'en est reschappé aucune (3).

Or, si Guillemeau ne dit pas expressément que ces cinq hystérotomies furent faites dans Paris, on riest pas moins en droit de penser qu'il en fut ainsi. Car Paré, Brunet, Viart et Charbonnet étaient tous, comme Guillemeau lui-même, chirurgiens de la capitale.

De 1740 à 1767, aucune opération nouvelle. Mais à cette dernière date, Vermond put assurer la vie d'une autre femme, la

Simon, Mém. de l'Acad. royale de chirurg., t. I, p. 646; in-4°, 1787.
 Guillemeau, Œuvres de chirurgie, in-follo, 1649, chap. xxviii, p. 541;
 Heureux accouchement, liv. II, chap. xxviii, p. 567, 1621.

nommée Davignon, maîtresse-cordonnière de la rue Fromenteau, en l'opérant, le 17 mai, en compagnie de Thévenot, Cahani, Hévin, etc. Elle était au lerme de sa quatrième grossesse, et ses trois premiers enfants avaient été matilés au moyen des crochets. Vermond eu le bonheur de refiere, ette fois, deux filles vivantes. L'une d'elles venait de se marier en 1788, et sa mère, qui avait été guérie en vinct-huit jours, pat assister à ses noces.

Les deux premières hystérotomies faites à Paris, dans le dixhuitième siècle, furent donc suivies d'un résultat heureux (4). Mais bientôt les revers vinrent se méler aux sucoès et ne tardérent même pas à les dépasser. Avant de signaler ces cas malheureux, je continuerai toutefois, pour plus de clarté, l'exposition de œux qui se terminèrent par la guérison.

Le 7 août 1774, Millot, assisté des chirurgiens Rojarre, Guillaume et Masson, pratiqua l'opération césarienne, rue du Marchéd'Aguesseau, sur Thérèse Riché, jeune femme de dix-neut ans, qui était rachitique et arrivée au terme de sa première grossesse. Depais trente heures elle souffrait pour accoucher, et les eaux étaient écoulées depuis le même temps.

Incision d'environ 21 centimètres sur le côté gauche du ventre; issue des intestins. Ouverture de la matrice dans un longueur d'environ 16 centimètres. L'enfant se présentait par la tête au détroit supérieur, l'occiput en avant et la face vers la colonne vertébrale. Retiré vivant, il succomba au hout de quarante heures. « Il se fût élevé comme tout autre, dût Millot, si la contusion et le gonflement des lèvres ne l'eussent empéché de teter et même d'avaler. Ce gonflement était si considérable, que la bouche ressemblait plutôt un muffle de veau qu'à une bouche d'enfant (2). » Cette lésion était le résultat de la pression suble par la face sur l'angle sacro-verté-bral, pendant les heures qui avaient précédé l'opération.

⁽¹⁾ En énompant cette conclusion, je néglige à dessein l'assertion suivante de Gardien: « Tenon, membre de l'Académie des sciences et chirurgien de la Sulptiritre, assuré que, depsis que répertaion céstraine a été pratiqué par Baubin, on a sauvé soizante et dix femmes à l'Höstel-Dieu de Paris par co mogra. » Quolque Caparons se fasse l'éche du même propos, je n'en dies aucun comple, parce qu'il me paraît aussi désué d'authenticité que de vraisemblance.

⁽²⁾ Millot. Observ. sur l'opér. dite césarienne faite avec succès, etc.; brochure in-8°. Paris, an VII.

Après la délivrance, qui fut facile, Millot réduisit les intestins et appliqua sur la paroi abdominale deux points de suture enchevillée, en même temps qu'une bandelette de linge effilée à la partie inférieure de la plaie.

Le vingt-cinquième jour, la malade commença à marcher; et le trente-deuxième, elle put sortir parfaitement bien guérie.

Un quatrième succès, obtenu à Paris, est dû à Deleurye (1) qui, le 10 août 1778, opter a ue Trousse-Vache la femme Dufay, atteinte d'un rétréissement rachtitique. Barbaut et quatre élèves instituté secondèrent l'opérateur. Le début du travail remontait à environ vingt heures, et les membranes s'étaient rompues spontanément depuis seize heures.

L'incision fut faite sur la ligne blanche, l'enfant retiré vivant et le délivre extrait par la plaie. Deleurye ne fit pas de suture; il appliqua un simple bandage et plaga une petite mèche dans l'angle inférieur de l'incision. Trois heures après l'opération, il sortit beaucoup de sang par la plaie, laquelle, n'étant point suturée, offrait une voie libre.

Des saignées et des purçations avaient été employées préventivement dans le dernier mois de la grossesse; elles turent renouvelées pendant les jours qui suivirent l'opération. Des matières sanguinolentes s'échappèrent presque continuellement à traver la plaie abdominale. Le dizitème jour, la malade, en bonne voie, reçut la visite de Sabatier. Au bout d'un mois, la guérison était complète et l'enfante no leine santé.

Ce fut avec le même bonheur que Lauverjat, quelques années plus tard, pratiqua la césariene sur la femme Beaufils qui, dans un premier accouchement très-laborieux, avait failií perdre la vie. L'opération eut lieu rue Saint-Paul, le 21 juillet 1782; elle avait été précédée fune saignée. Bodin et Coutouig servirent d'aides.

Incision transversale, suivant le procédé de Lauverjat: perte de sang très-modérée. Extraction d'un enfant bien portant, immédiatement après celle du délivre, qui s'offrit le premier et gèna un peu la manœuvre. Par suite de sa direction en travers, la plaie n'étant

Deleurye, Observ. sur l'opér. césarienne à la ligne blanche; in-8°, Paris, 1779.

point béante, il ne fallut aucun moyen extraordinaire pour en réunir les bords. « De la charpie sèche à l'extérieur, des compresses et le handage de corps composèrent tout l'appareil. Une heure après le pansement, la mère donna sonjsein à l'enfant. On lui fit ensuite une petite saignée (4).

Le lendemain, apparation de l'épiploon dans la plaie; il n'est réduit que le jour suivant, avec une portion d'intestin. Quelques caillots de sang sortent de temps à autre par la plaie. Bret, le sixième jour la malade va de mieux en mieux, et les lèvres de la section fournissent un pus louable.

La matrice, qui occupe tonte la plaie, contracte bientôt avec les téguments des adhémeness que le chirurgien s'applique à détruire avec le doigl. Plus lard, cependant, celles-ci se reproduisent, et, cinq semaines après l'opération, alors que la plaie ne demande plus aucune attention, l'uteris en remplit toujours le vide. « il se forme une espèce d'épiderme qui confond pour ainsi dire le viscère avec les téguments. Pendant six mois et demi les choses restent en cel état. » La matrice ensuite disparait dans l'abdomen, et les bords de la plaie tégumentaire se rapprochent peu à peu pour s'un intimement. Malgré ces phénomènes singuiers de cicatrisation, la guérison complète n'était pas moins assurée dès la sixième semaine après l'opération.

Enfin un dernier suoès de l'hystérotomie à Paris fut obtent par le même chirurgien en 1787. L'opération eut lieu le 26 février, rue des Petits-Champs-Saint-Martin. Comme dans tous les cas précédents, la patiente était une femme atteinte de rachitisme. Un premier accouchement n'avait pu être laboriessement terminé par les voies naturelles qu'après la mort de l'enfant et la perforation du crâne.

Cette fois, la tête fostale, une main et le cortion ombilical se présentaient à l'orifice utérin; le smembranes étaient rompues et la grossesse arrivée à terme. Lauverjat pria Coutouly de le seconder. L'opération fut pratiquée suivant le même procédé que dans le cade de la femme Beaufils. A part des douleurs cuisantes pendant tout le premier jour, et une tympanite intestinale survenue quolque temos après, la guérison ne fut traversée par aucun accident. Au

Lauverjat, Nouvelle métà. de pratiquer l'opér. césarienne, etc. Paris, 1788, in-8, p. 155.

bout d'un mois, la cure était parfaite; et l'opérée, huit jours plus tard, pouvait faire sans fatigue une promenade à pied, à un quart d'heure de son habitation.

Après cette série d'opérations heureuses, mentionnons maintenant les nombreux insuccès dont la césarienne fut suivie depuis ses débuts jusqu'à nos jours.

J'ai déjà cité, comme appartenant à cette catégorie, les cinq faits dont parle Guillemeau dans son *Heureux Accouchement*. Tous eurent lieu vraisemblablement sur la fin du seizième siècle.

En 1767, Vermond, qui, deux mois auparavant, avait pu sauver par une seule hystérotomie trois individus à la fois (la mère et deux petites filles jumelles), pratiqua sans succès la même opération en présence de Levret, Ravenet, Thévenot, etc. La patiente, dit Baudelocque (1), paraissait assez bien le sixième jour pour qu'on lui permit de prendre un potage; mais au huttième, il survint de grands accidents à la suite d'un chagrin domestique, et elle mourut le onzième. L'enfant vécut six mois.

Cosme d'Angerville en 1770 et Deleurye en 1779 virent également leurs efforts frappés d'insucols. Il en fut de même de Moreau et de Ferrand, qui tous deux exécutérent l'opération à l'Hôtel-Dieu, l'un en 1778 et l'autre en 1779. L'opérée de Ferrand ne succomba que le dixième jour. En ajoutant à ces deux derniers faits une opération qui, d'après Pelletan, serait antérieure à 1773, et quatre autres qui, selon Tenon, furent pratiquées dans le même hôpital, de 1773 à 1785, on arrive au chiffre de sept opérations malheureuses faites à l'Hôtel-Dieu dans l'espace d'une quinzaine d'années.

Avant d'obtenir les deux succès que j'ai signalés plus haut, Lauverjat avait déjà pratiqué trois fois l'hystérotomie sans aucun bénéfice pour les femmes; et Baudelocque, à qui j'emprunte la substance de cette revue nécrologique, déclare avoir perdu, de son côté, deux femmes à la suite de deux opérations qu'il fit, l'une en ville (année 1785) et l'autre dans son service d'hôpital.

Ant. Dubois recourut quatre fois à la césarienne et quatre fois il n'obtint que le salut de l'enfant. Desault et Pelletan, dans trois opé-

Baudelocque, Recherches et réflexions sur l'opèr. césarienne, vendémiaire, an VII, p. 64.

rations exécutées au grand hospice d'Humanité, ne furent pas plus heureux, et il en fut de même de Coutouly dans l'opération de la femme Desnos.

Tels sont les revers qui appartiennent aux temps antérieurs à notre siècle. Quant à ceux dont Paris fut le théâtre depuis soixante et dix ans, il en est un petit nombre dont l'histoire n'a pas été conservée ; mais, pour la plupart, l'observation en a été relatée dans divers journaux de médecine. Sans entrer ici dans la discussion et la recherche minutieuse de tous ces faits, il me suffira de dire que dans les premières années du dix-neuvième siècle l'hystérotomie paraît avoir été rarement pratiquée à Paris, de même d'ailleurs que dans la période subséquente, en y comprenant même l'époque contemporaine. La vue des insuccès nouveaux, s'ajoutant sans cesse au souvenir des revers du passé, inspira constamment aux accoucheurs de la capitale une sorte de répulsion pour l'emploi de ce moven. La nécessité toutefois s'imposa à bon nombre d'entre eux et les força d'y avoir recours. C'est ainsi que pendant les années 1808 et 1809, Baudelocque pratiqua deux fois l'hystérotomie à la Maternité; que Béclard fit la même opération en 1821; que Moreau et L. Baudelocque v recoururent aussi plusieurs fois : de même que, plus près de nous, Malgaigne (une fois, à l'hôpital Saint-Antoine), Paul Dubois (dix-sept ou dix-huit fois), Danyau (trois fois), Depaul (six fois), Tarnier (trois fois), etc.

Au total, si l'on évalue approximativement le nombre des hystérotomies faites à Paris dans le cours de ce siècle, pe ne crois pas qu'on s'écarte notablement de la vérité en le portant au chiffre de quarante. Toutes ces opérations furent suivies de la mort de la femme. L'une d'elles cependant, pratiquée par M. P. Dubois en 1840, à l'hôpital des Climiques, donna les meilleures espérances. La guérison semblait même assurée, lorsque la malade, prise de tétanos, succomba et dir-huitéme jour apris? Doferation.

De l'exposé qui précède, il résulte, comme on voit, que si depuis l'année 1787, date du second succès de Lauverjat, l'hysérotomie et de dans Paris constamment suivie de la mort de la femme, cette opération a fourni cependant, au sein de la même ville, une série d'au moins six succès dans le cours du sièce dernier. Il n'est donc pas exact de dire avec la Gozette des hôpitaux de 1840 (p. 37), à propos d'une opérée de M. P. Dubois: « Si, comme on a le droit de l'attendre maintenant, cette malade se réablit, ce sera le premier

cas d'opération césarienne stuirie de la guérison de la mère, depuis qu'on la pratique à Paris »; ou bien avec M. Sédillot, l'éminent professeur de Strasbourg : « Ce n'est certes ni le talent ni l'habi-leid des chirurgiens de la capitale que l'on peut mettre en doute, mais les conditions où ils se trouvent sont presque fatales. On sait qu'on n'a pas encore, à Paris, sauvé une seule femme de toutes celles auxquelles on a fait l'opération désairenne. » (Note à l'àcadémie des sciences, in Gaz. des hôpit., 1869, p. 289.) Si je signale en passant cette croyance erronée, c'est qu'elle est de nos jours on ne peut plus répandue, et que, hien à tort, elle se trouve sans cesse re-produite dans les écrits les plus divers. Montrer ici son peu de consistance n'est donc sas chose putille.

Les procédés opératoires mis en usage dans la pratique parisienne de l'hystérotomie ont été jusqu'ici fort variés, autrout en e qui concerne le siége de l'incision. C'est ainsi que Soumain traça celle-ci, selon les préceptes du temps, sur le côté le plus proéminent du ventre, tandis que Millot recommande au contraire de la pratiquer sur le côté opposé. D'une autre part, Deleurye préconise l'incision sur la ligno blanche, et Lauvrijat, après avoir employé celle-ci deux fois, préfère la section transversale un peu au-dessus de l'ombilic. Baudelocque, P. Dubois et presque tous les opérateurs de ce siècle ont uniformément adonté l'incision médians

Relativement à certains aultres détails de l'opération, nous voyons cussi les uns placer une mèche à la partie inférieure de la plaie, et les autres se dispenser de cette précaution; ceux-ci suturer les lèvres do la division abdominale, et ceux-là se borner à l'application d'un simple bandage; lets chirurgiens détruire les adhérences qui s'établissent entre la paroi du ventre et le matries, et tels autres regarder ce phénomène comme peu nuisible à la guérison, etc., etc. Mais toutes ess différences de pratique ne sont pour ainsi dire que le résultat des vues théoriques particullères au chirurgien. Aucune donnée fondamentale, solidement établie sur l'expérience, ne lui sert de guide et de régulateur. C'est une sorte d'épreuve qu'il tente au cours de son inspiration plutôt que d'après des indications certaines. Réglée en apparence dans ses temps principaux, l'opération est en réalife assujettie à vingt modifications, toutes d'une importance secondaire et parties plus nuisibles que favorable au succès.

On ne peut donc, à mon avis, que médiocrement s'étonner des revers nombreux qui ont frappé la césarienne à Paris. Une opération si grave, pratiquée au sein des grandes cités, ne donnera vraisembalbement de résultats satisfaisants que le jour où certaines indications capitales seront strictement et pleinement réalisées. Qu'une telle rigueur ne soit pas indispensable à la campagne, dans des conditions de milieu exceptionnellement favorables que la nature alors parvienne souvent à corrige les défectuosiés de l'opération, c'est ce que j'accorde sans peine, puisque des faits el l'opération, c'est ce que j'accorde sans peine, puisque des faits el pour pour pour pour nous, qui ne pouvons faire bénéficier nos opérées de ces précieux avantages, il nous faut absolument, pour réussir, mettre à profit les enseignements précieux dont la pratique de l'ovariotomie a doté la chirurgie contemporaine. Ce n'est qu'en appliquant ces données nouvelles, qui sont d'une importance majeure, et en exécutant aver rigueu et sévérité tous les détails de l'opération que bientôt nous pourrons mettre un terme à l'insaccés de nos efforts,

On'on ne croie pas en effet que l'atmosphère des grandes cités. celle de Paris en particulier, soit pernicieuse à ce point qu'elle doive nécessairement compromettre les résultats de toute césarienne qui v sera pratiquée. Ce serait là une opinion inadmissible et contraire au témoignage des faits. A Paris même, nous l'avons vu. l'hystérotomie compte au moins six succès authentiques ; c'est donc que l'opération est susceptible d'y réussir. Vainement objectera-t-on que ces succès appartiennent tous au siècle dernier, c'est-à-dire à une époque où la population de la capitale était quatre et cinq fois moindre que celle de nos jours. Si le fait est très-réel, il n'est pas moins incontestable que, depuis lors, l'hygiène et la salubrité se sont accrues de façon à compenser largement, et au delà, les inconvénients d'une plus grande agglomération. Les revers constants de la césarienne depuis l'année 1787 doivent, à mon avis, s'expliquer autant par l'imperfection des procédés opératoires que par les conditions défavorables du milien.

Quant aux succès du dix-buitième sicèle obtenus à l'aide de méthodes plus ou moins défectueuses, ils sont vraisemblablement le fruit d'un heureux concours de circonstances exceptionnelles, en même temps que la conséquence des soins minutieux administréa aux femmes avant et après l'opération. Aujourd'hui, avec ces mêmes méthodes et ces mêmes soins, nous arriverions à des résultats semblables qu'il ne faudrait point nous déclarer satisfaits; car une opération n'est vraiment consolidée dans la pratique que quand ses divers temps sont bien réglés et les indications qu'elle comporte suffisamment connuels. Or, à cet âgrad, la céssairence est restée jusqu'ici ce qu'était encore, il y a quelques années, l'ovariotomie parrii nous. La première, cependant, pet dévenire cqu'et actuellement la seconde ; car ces deux opérations sont essentiellement comparables. Dans l'ovariotomie, l'état de débilité de la femme, les adhérences plus ou moins étendues de la tumeur, la présence, après l'opération, d'un pédicule dans la plaie et la possibilité des hémorrhagies sont des circonatances tout aussi édfavorables que pour la césarienne, l'état puerpéral, la plaie persistante de la matrio et l'ursence avec lauselle s'imnose parfois l'intervention, etc.

Puisque l'extirpation des oraires, faite à Paris, a donné dans ces derniers temps les résultats les plus encourageants (1), la césarienn doit fournir des succès analogues. Que faucil pour arrier à cette fin? Reviser le manuel opératoire, abandonner certaines pratiques défectueuses, et substituer à celles-ci des procédés plus conformes aux données actuelles de la science.

(A continuer.)

CHIMIE ET PHARMAGIE

Moyen pratique de préserver du goût des substances améres; Par M. Boullios, phirmicien.

Les préparations pharmaceutiques possédant une saveur amère, quoique supportées par certaines personnes, n'en sont pas moin l'objet d'une vive répuision pour un plus grand nombre d'autres, et dès qu'il s'agit de les administrer, le médecin éprouve souvent les plus grandes difficultés.

Les sels de quinine, entre autres, quand on les donne en potion, laissent dans la bouche une amertume fort désagréable, que le patient se trouve condamné à conserver souvent pendant plus d'une heure, et que les boissons ou gargarismes n'affaiblissent pas faci-

⁽¹⁾ Sur vingt-cinq opérations, M. Boinet a obtem seires guérisons. La moit énviron de sou corrationnées out été faites dans étres quartiers de Paris, et l'autre moité, hors de la capitaleou en province. Or, fait à noter, la proprion des succès, parmi les opérées de Paris, est plus forte que celle des opérées du debors. M. Nélaton, M. Péan, etc., ont aussi praiqué très-henres-sement à Paris étreses opérations de ce genre.

lement. Certaines personnes ne pouvant absolument pas avaler les prises enveloppées dans du pain azyme, ni même les pilules, on est obligé d'administrer le médicament en notion.

Les substances sucrées en solution concentrée atténuent la saveur amère; en effet l'infusion de gentiane est des plus déangréables, tamdis que le sirop peut se prendre tant bien que mal, à la condition de ne pas l'étendre d'eau et par conséquent den eps affaiblir l'action du sucre. Mais le corps qui paraît jouir au plus haut degré de cette propriété curieuse, est la glycyrrhizine, matière sucrée de la réclisse.

On peut faire disparaître à peu près instantanément l'amertume des sels de quinine, de la coloquinte, de l'àloès, du quassia ou autres amers, en mâchant un morceau de racine de réglisse; on peut même piler et tamiser de l'àloès sans en être incommodé.

Aucune réaction chimique ne paraît intervenir, car il y a une question de quantité et de temps à observer, ainsi que nous le verrons plus loin. Ce serait, si on osait s'exprimer ainsi, le résultat d'une incompatibilité de saveur.

Nous avons l'exemple d'une action analogue pour les amandes amères à l'égard du musc et pour l'anis à l'égard de la valériane. Quand on essaye de nettoper un mortier au musc avec de l'eau distillée d'amandes amères, on paraît avoir atteint son but pour le monent; mais à mesure que l'essence d'amandes amères 'évapore, l'odeur du musc reparaît graduellement, et reprend finalement à peu près son intensité primitive. L'essence d'amandes amères masque donc momentaméemnt l'odeur du musc, mais sans la détruire; il en est de même pour la matière sucrée de la réglisse à l'égard des amers.

Quand on prend par exemple du sulfate de quinine, la muqueuse de la bouche s'imprègne de ce sel, et il faut par conséquent un certain temps pour que le renouvellement continuel de la salive en ait entraîné jusqu'aux dernières traces. Si, pendant un temps an amoins aussi long, on substitue la saveur sucrée de la réglisse, il arrivera que dès que celle-ci disparaîtra, celle du sulfate de quinine ne reparaîtra pas, puisque tout le sel aura eu le temps d'être entraîné. Il faudra donc conserver la réglisse dans la bouche pendant un temps d'autant plus long que la matière sera plus amère ou sa solution plus concentrée.

Cette observation, qui n'offre pas grand intérêt scientifique, peut cependant, dans quelques cas, rendre service aux personnes qui éprouvent une répulsion invincible pour les amers et qui se trouvent pourtant dans l'obligation de les prendre.

CORRESPONDANCE MÉDICALE

Nervosisme. - Guérison par le bromure de potassium.

S'il est aujourd'hui un médicament souvent prescrit, s'il est un camado à la mode, dirai-je encene, c'est hion, sans contredit, le hromure de potassium. Depuis quatre ans surtout, les recueils périodiques abondent en guérisons ducs à l'emploi de ce sel, et particulièrement dans les maladies d'ordro nerveux. Pour ce qui me regarde, co n'est qu'après a voir lu dans les Mémoires de théropeutique oppliquée (année 1864) la note du regrettable Debout, l'article si remarquable du docteur Gubler et les observations du docteur Mao-Donnell, que j'ai pu m'éclairer sur cet agent thérapeutique. Cependant na statistique est loin d'enregistre de nombrers uccès. Dans deux cas seulement, j'ai pu constater d'une manière sire les vertus sédaives et hypnotiques du bromure en question. Il est vrai que le terrain que j'exploite est stérile en affections nerveuses, et que cet état si difficile à bien définir, mais désigné pourtant sous le nom de nervossime, y est à peu près inconnu.

Voici, néanmoins, deux observations tout en faveur du bromure de potassium.

Obs. I. — Mes G*** de la commune de Taillebourg, vient me oponsuller en mar 1485. Agé de trente apa, d'une constitution lymphatique, as santé est chancelante depuis plusieurs années. La chlorose et l'irrigularité menstruelle ont été combattues par le for et le quinquina. Il n'y a rien à noter dans les cavités splanchniques. Malgré la coloration rosée de la face, la physiconome est languissante. Des douleurs vagues parcourent les membres et plusieurs foyers névraliques existent dans los espaces intercostaux. L'anorexic est prononcée. La malade, totalement découragée, se croit sérieusement atlaquée.

Riche, M^{me} G^{hee} peut contenter ses désirs. Mariée à un bomme excellent et mère d'un enfant, elle est entourée d'affection. Malgré ce confort, elle est triste, morose, dort mal ou pas du tout, se réveille en sursaut, est sans cesse inquiète et souvent dans un état nerveux qui la porte à l'exagération. Je diagnositique chez cette malade un peu de tout : chlorose, hystérie, hypochondrie, en résumé, un nervosisme bien établi.

Médiant dors les intéressantes observations publiées dans les Memoires de thérapeutique (1864), par M. le docteur Vigouroux, et trouvant de l'analogie entre les faits de ce distingué praticien et celui que j'avis sous les peux, je prescrivis un traitement par le bromure de potassium; if gramme, puis 2 grammes par jour fureut absorbés, moitié le malin, moitié le soin, dissous dans de l'eau sucrée. Le sef fut pris régulièrement pendant trois semaines. Je me pris plus la mabde, mais son mair revint chez moi, à deux reprises plus la mabde, mais son mair revint chez moi, à deux reprises que fois, que Mes Grae d'est devenue calme, d'un meilleur appétit, que le sommell était revenu, en un mot, que l'agitation nerveuse avait disparu. L'amélioration était caractéristique; la santé de la malade se rélabit complétement.

Obs. II. - Le 31 décembre 1868, je visite le sieur Mousse (Jean), âgé de dix-neuf ans, tempérament lymphatico-sanguin. Un système musculaire très-accusé donne à ce jeune homme les apparences d'une forte constitution. Depuis le 28, sans qu'il puisse m'en fournir le motif, il est pris de frissons généraux qui, à son dire, lui parcourent le corps, et d'un tremblement spasmodique des membres irrégulier et intermittent. Il est sans fièvre, mais inquiet, agité. L'appétit est conservé. Le 30 décembre, dans la matinée, après avoir éprouvé des frissons et des bourdonnements d'oreilles, il tombe subitement sur le dos, sans perdre connaissance, Un fourmillement général s'est emparé du côté gauche du corps et les fléchisseurs des doints de la main se sont fortement rétractés. Un peu de sang a coulé de la houche; on l'attribue à une petite morsure de la langue ou de la muqueuse buccale. Croyant à une hémiolégie menacante sous l'influence d'un état congestionnel de l'encéphale, je prescris un drastique, l'eau-de-vie allemande, des sinapismes sur les cuisses et des pédiluves chauds sinapisés. En plus, un vésicatoire à la nuque,

Lé 2 janvier 1899, à huit beures du soir, je suis demandé prisdu malade qui vient d'éprouver une crise semblable à celle du 28 décembre. Il ya céphalalgie frontale, bourdonnements d'orcille, fourpillements dans tout le côté gauche et surtout dans l'ambabras et la main. Muni, par précaution, de ma térabdelle portecela de 330 grammes, par deux verres posés simultanément à la région mastodièmne gauche et à la nuque. Sitôl Topération, soulagement immédiat de la tête. Puis, potion calmante. Continuer les pédiluves. Régione léger. Une amélioration se produit jusqu'an 10 janvier. Mais, à cette date, le tremblement nerveux revient; le moral s'affecte davantage, le sieur Mousse est toujours inquiel, se croit perdu et ne peut dormir, sans cesse préoccupé de son état de santé. Envisageant alors la possibilité d'un étan erveux particulier santé. Envisageant alors la possibilité d'un étan erveux particulier épileptiforme, causé par la présence de lombrics ou d'un tenia dans les intestins, je mis le malade à l'usage des pastilles de calende mel et de sautonine et de l'huile de ricin. Un peloton de lombrics fut rendu le 12 janvier, sans smener une modification dans l'état merveux.

Le 14, appelé encore une fois, j'épuise, s'il est possible de parler ainsi, le commémoratif et j'apprends ce qui suit par la famille du malade :

Vers le 15 décembre 1588, le jeune Mousse (Jean), étant à traviller, est une alteraction assez vire avec un homme plus âgé que lui. Moitié sérieusement, moitié en plaisantant, son adversaire lui courte us en teant dans la main une grosse pierre avec laquelle il faisait mine de vouloir frapper son jeune adversaire. C'est à ce moment, au dire des parents, que le sieur Mousse tomb malée. Il rentra pâle, ému et tremblant, sous le toit paiernel (on ne peut penser à tout, et cette importante particularité oublée m'empécha de porter un diagnostic certain). Plus de doute alors. Le malade deltat sous l'influence d'un dat neveux particulier, causé par une peur subite. Je le mis à l'usage du bromutre de potassium: 3 grammes par jour et de la tissue de valériane. Ce traitement, continué pendant dix jours, amena une guérison radicale qui ne s'est pas démentie. Le sommell fut calme de la premier unit.

Ces faits me semblent dignes du plus grand intérêt. Des deux côtés j'ai observé un état nerveux complexe, assez difficile à déterminer, auquel j'ai cru devoir appliquer la dénomination de nervosisme. Malgré la diversité des causes, le bromure de potassium a été d'une efficacité remarquable, et son action calmante, sédative et hypnotique, s'est manifestée d'une manière éclatante, L'affection nerveuse du sieur Mousse (Jcan), suite d'une peur subite, peut jusqu'à un certain point se rapprocher du vertige épileptique, et probablement que si je n'avais pas connu la véritable cause du mal. l'aurais pu, peut-être, par une autre médication aggraver l'état du malade et précipiter par l'affaiblissement du système nerveux, l'éclosion de véritables accès d'épilepsie. L'heureux dénoument procuré par le bromure dans une affection spasmodique, convulsive, et pour ainsi dire épileptiforme, fait songer tout de suite aux magnifiques résultats obtenus sur une vaste échelle par le savant secrétaire général de la Société de médecine pratique. M. le docteur Legrand du Saulle, en effet, par de nombreux faits déjà bien constants, vulgarise l'emploi du bromure de potassium contre l'épilepsie. A l'étranger aussi, cette question de la cure de l'épilepsie et des maladies épileptiformes par le sel dont nous parlons est l'objet d'études sérieuses. Un de mes honorables collègues

de la Société de médecine d'Anvers, M. Ledocteur Jansen, médecin militaire belge, membre correspondant de cette savante compagnic, lui a soumis un mémoire manuscrit infitulé: Du traitement de l'épitepsie. L'auteur y parle des succès qu'il a obtenus par l'emploi du hromure de potassium, de la belladone et de l'hydrothérapie. Il en conclut que le médecin ne doit pas considérer l'épilepsie comme incurable; car, si l'on ne guérit pas toujours complétement, on peut diminuer en de grandes proportions le nombre des accès. On peut même obtenir une cure radicale du vertige épileptique et de l'épilepsie à son début. (Annales de la Société de médecine d'Anvers, livraison de jauvier 1869, p. 36.)

De sorte que, s'il n'y a pas de route royale conduisant à la cure de l'épliepsie, comme dit le docteur Marshal-Hall (there is no royal road to the cure of epilepsy), on peut dire, en se basant sur les beaux résultais tout récemment obtenus, que la route est netiement racée, et que l'espoir de truvere un remôde pour cette maladie est aussi consolant que philosophique. (Mémoires de thérapeutique oppliquée, 1964, p. 194).

Dr Phelippeaux (de Saint-Savinien).

BIBLIOGRAPHIE

1º De l'explor et de la Catesification en soologie, par L. Acassu, traduit de l'angliai, par Fista Voccus, édition revue et augencide par l'uniere (Germer-Baillière, éditeur, Paris); 2º Histoire de la création, exposé ocionifique des phases de développement du globe terrestre de de ses hoblicants, par H. Brawnsens, divectur de Masée de Beson-Ayres, édit. français traduit de l'allemand d'après la buitliene édition, par E. Marras, revue par le professeur (insuz (E. Savy, éditeur, Paris)).

En parlant d'un livre de M. F. Papillon, sur lequel nous appellors nous-même bientôl l'attention des lecteurs de ce journal, et où l'êlère de M. Robin pose en principe l'irréducibilité, la profonde originalité des phénomènes vitaux, M. Georges Pouchet adressait dernièrement d'assex vives objurgations à cet auteur, véhémentement soupçonné d'attribure à une cause commune, à une cause première, et les phénomènes d'ordre vital et les phénomènes d'ordre purrement cosmique. Dans son positivisme ombramènes d'ordre purrement cosmique. Dans son positivisme ombra-

geux, nous croyons que M. Pouchet a forcé un peu la lettre, en donnant une telle portée à la pensée de M. F. Papillon, et qu'il lui a fait, comme on disait naguère, un procès de tendance. plutôt qu'il ne l'a directement combattu dans sa mystique passion pour l'unité et sa sainte horreur pour toute espèce de dualisme. M. Georges Pouchet pouvait s'attaquer à des travaux où l'affirmation qui l'offusque tant, paraît-il, s'accentue bien autrement que dans le petit livre, d'ailleurs très-intéressant, de M. Papillon, et où ce dualisme est nettement posé comme la conclusion inévitable de toutes les sciences sainement entendues. Nous pourrions citer heaucoup de travaux de cet ordre, et au bas desquels se lisent des noms illustres entre tous; nous n'en signalerons qu'un à l'attention du fils de M. Pouchot, celui de M. Agassiz; sur l'espèce et la classification en zoologie, dont nous allons parler tout d'abord, et où de vives lumières sont répandues sur les grands problèmes de la hiologie, quand ils n'y sont pas complétement résolus.

Dans la mesure où il nous est permis d'en juger, il est peu de savants qui, à l'heure qu'il est, puissent être comparés à l'hôte illustre des États-Unis d'Amérique, pour l'universalité des connaissances, la pratique même des choses dont il parle, et l'étendue des perspectives que son esprit hardi ouvre dans la plupart de ses travaux aux spéculations légitimes de la science. Même sans sortir de l'horizon borné de notre science, en face de l'observation des phénomènes de la vie normale ou pathologique, il nous paraît difficile de ne voir dans ceux-ci qu'une autre expression des forces purement cosmitues : mais combien cette difficulté grandit, combien elle se complique et combien ellé tarde peu à se convertir en une impossibilité radicale quand, s'émancipant du joug de cette étroite analyse, l'esprit peut embrasser, et dans l'espace et dans le temps, tout l'ensemble de la création attimée. Parmi les conceptions originales qui sont ou nettement formulées ou simplement esquissées dans le livre de M. Agassiz, il en est deux surtout qui nous intéressent, nous médecins, c'est surtout sur ces deux conceptions fondamentales en biologie que nous voudrions appeler un instant l'attention des lecteurs de ce journal.

Dans la pensée de l'éminent naturaliste, et cette pensée est la conclusion d'observations et de méditations de toute une vie, dans la pensée de l'éminent naturaliste, disons-nous, la vie ne saurait sortir de la matière inorvanique, quelles que soient les conditions du

milieu ambiant avec lesquelles elle entretient d'ailleurs des rapports nécessaires. C'est ici surtout que l'auteur, appuyé sur une science qui a tout embrassé dans le cycle immense de son observation. invoque en faveur de sa thèse, des faits rigoureux, une logique sévère, auxquels il est difficile de ne pas se rendre. Pour échapper aux conclusions qu'entraîne invinciblement une si victorieuse démonstration, il faut supposer au sein des choses je ne sais quel occulte ressort qui les pousse au progrès, les harmonise dans leur successive évolution, et fasse sortir l'unité intelligible de l'inconscience même. Mais non-seulement la vie, considérée d'une manière abstraite, ne peut être conçue comme une aptitude possible de la matière inorganique, en quelque milieu qu'elle soit plongée; mais la vie, considérée dans les organismes si variés qui l'expriment, a des manifestations, dans l'espace comme dans le temps, que les forces purement cosmiques, dont le caractère est la fatalité, ne sauraient encore expliquer. M. Agassiz n'a pas de peine à démontrer par la diversité des animaux et des plantes qui vivent dans des conditions identiques, comme par leur identité dans des conditions essentiellement différentes, leur indépendance de ces conditions, quant à leur type, quant au fond même de leur nature, quant à l'idée qu'ils sont appelés à réaliser. Mais écoutons un instant l'auteur lui-même; l'idée exprimée dans la page que nous allons citer retentit à chaque page de son livre comme une note toujours une et distincte, comme la voix même des choses ; comprenons-le bien : « Rien dans la nature organique, dit-il, n'est de nature à nous impressionner autant que l'unité de plan qui apparaît dans la structure des types les plus divers. D'un pôle à l'autre pôle, sous tous les méridiens, les mammifères, les oiseaux, les reptiles, les poissons, révèlent un seul et même plan de structure. Ce plan dénote des conceptions abstraites de l'ordre le plus élevé; il dépasse de bien loin les plus vastes généralisations de l'esprit humain, et il a fallu les recherches les plus laborieuses, pour que l'homme parvint seulement à s'en faire une idée. D'autres plans, non moins merveilleux, se découvrent dans les articulés, les mollusques, les rayonnés, et dans les divers types de plantes Et cependant ce rapport logique, cette admirable harmonie, cette infinie variété dans l'unité, voilà ce qu'on nous représente comme le résultat de forces à qui u'appartiennent ni la moindre parcelle d'intelligence, ui la faculté de penser, ni le pouvoir de combiner. ni la notion du temps et de l'espace! Si quelque chose peut placer.

dans la nature, l'homme au-dessus des autres êtres, c'est précisément le fait qu'il possède ces nobles attributs. Sans ces attributs. portés à un très-haut degré d'excellence et de perfection, aucun des traits généraux d'affinité qui unissent les grands types du règne animal ou du règne végétal ne pourrait être ni percu ni compris. Comment donc ces rapports auraient-ils pu être imaginés, si ce n'est à l'aide de facultés analogues? Si toutes ces relations dénassent la portée de la puissance intellectuelle de l'homme, si l'homme lui-même n'est qu'une partie, un fragment du système total, comment ce système aurait-il pu être appelé à l'être, s'il n'y a pas une intelligence suprême auteur de toutes choses?» Les symptômes de l'arbitraire dans la série des choses témoigneraient bien plus. suivant le Prussien Buchner, en faveur de cette intelligence, que cette unité, cette harmonie, cette coordination; qu'en pensezyous?... Bien d'autres questions que celles qui ont trait à l'origine des organismes et à la caractéristique de la vie sont traitées dans l'admirable ouvrage de M. Agassiz; qu'on juge de l'intérêt de ces questions, comme des solutions qu'il en propose, par le spécimen que nous venons de mettre sous les veux du lecteur, et hâtons-nous d'arriver au livre de M. Burmeister dont, à ce qu'il paraît, raffole l'Allemagne.

Ce livre est l'antithèse même de l'ouvrage sur lequel nous venons de jeter un rapide coup d'œil. Comme M. Agassiz voit partout dans le monde organique des marques de dessein qui supposent, à l'origine des choses, une intelligence créatrice et coordinatrice, ainsi M. Burmeister s'applique, si nous osions le dire, à expurger la nature de l'idée de Dieu, et à faire sortir la vie du conflit des éléments matériels et des forces qui les enveloppent, « La génération spontanée, dit-il quelque part, est le postulat nécessaire de la science positive», et voir dans les diverses manifestations de la vie autre chose que des produits de réactions des agents physiques les uns sur les autres, c'est rêve pur; donner à de telles spéculations le nom de science, c'est ne pas distinguer la nuit du jour, et il placerait volontiers les savants qui émettent de telles prétentions à côté de l'amblyopsis spelœus de la caverne du Mammouth de Kentucky. Je me hâte d'ajouter que nulle part, dans ce travail considérable. M. Burmeister n'a de de ces insolences de langage qu'il laisse, sans les leur envier, à plusieurs de ses compatriotes; mais sous une forme plus polie, il n'en professe pas moins dans la science le matérialisme le plus décidé. Tant que le savant

naturaliste allemand se tient dans cette région idéale de la science, il reste fidèle à ses principes, et tourne hardiment le dos aux lumières qui, aux yeux de M. Agassiz, éclairent les choses d'un jour si éclatant; mais quand vient le moment où il faut enfin essaver au moins de délier le nœud dans les replis duquel s'effectue la transformation de la nature inerte en la nature vivante, quand vient le moment où le sphinx des origines propose sa redoutable énigme qu'on ne résout pas, en v substituant l'axiome éternel de M. Taine, M. Burmeister est, comme les esprits les plus téméraires, pris du vertige inévitable, et il fait entendre ces mélancoliques paroles, écho d'une âme attristée, qui manque d'ailes pour monter dans une région supérieure aux sens, parce qu'elle s'est volontairement mutilée. « Avouons-le, dit-il, nos connaissances positives ne suffisent pas pour tracer un tableau de la création organique primitive qui soit seulement admissible, et le peintre qui voudra en esquisser les contours a devant lui un vaste champ libre ouvert aux fantaisies de son imagination. Quelques-uns pourront admirer le produit de ces spéculations, une nation tout entière peut s'attacher à un mythe antique qu'elle inventa elle-même dans sa naïve enfance ou qu'elle reçut du dehors ; mais ces tentatives ne vandront iamais aux veux éclairés du savant que pour ce qu'elles sont, c'est-à-dire pour les formes nuageuses d'un rêve, toujours vides et sans consistance, et qui essavent vainement d'atteindre une forme réelle en modifiant continuellement leurs contours. Jour antique de la première apparition de la vie, quelle qu'ait été ta nature, nous n'avons plus aucun œil pour pénétrer jusqu'à toi, aucun sens pour te comprendre, et par conséquent aucune plume nour te décrire, n C'est en une telle disposition d'esprit, c'est en proje à cette sorte

C'est en une telle disposition d'esprit, c'est en prote à cette sorte de malaria morale, que l'illustre naturaliste allemand a entrepris ce travail remarquable de vulgarisation des dounées fondamentales largement esquissées des phases de développement du globe terrestre et de ses habitants. L'histoire de la création n'est donc, sous une formule qui pourrait abuser bon nombre de nos compartoies, mais qui, au delà du Rhin, est depuis longtemps parfaitement comprise, qu'un traité, à la manière de nos conférences de fologie et d'histoire naturelle. Bien que l'auteur n'ait point soumis son travail à quelqu'une de ces grandes divisions en lesquelles cependant il se partageait naturellement, et qu'il ne se compose que d'articles distincts liés entre eur par l'ordre des idées, l'ou-

vrage se partage en deux parties distinctes qui se complètent l'une l'autre : dans la première, M. Burmeister expose la théorie de la formation de la terre, qu'il considère, à la facon de Kant et de Laplace, comme un fragment détaché du centre de notre système planétaire, et où, tout en attribuant une part dans cette formation au neptunisme et au vulcanisme, il fait jouer un rôle bien plus décisif au premier qu'au second de ces éléments. Quand, à la suite de cette lente et obscure élaboration, la terre fut devenue apte au développement et à l'entretien des organismes, c'est alors seulement que, suivant le langage de l'auteur, commencèrent les périodes de création. L'exposé de ces périodes, qui commencent au moment où les océans sont peuplés d'organismes, et où les continents, sous l'influence d'une température tropicale et d'une atmosphère surchargée d'acide carbonique sont couverts d'une végétation luxuriante, et qui finissent à l'époque où la flore, la faune actuelles et l'homme paraissent, l'exposé de ces périodes, disons-nous, forme la seconde partie de l'ouvrage.

D'après l'assentiment que nous avons donné aux principes philosophiques, à la lumière desquels M. Agassiz lit le grand livre de la nature, comme d'après les réserves que nous nous sommes permises en signalant l'esprit dans lequel est concue l'Histoire de la Création, de M. Burmeister, il n'est pas besoin de dire que, tout en admettant avec ce savant bon nombre des données de la science contemporaine sur plusieurs des questions qu'il soulève, nous nous eu séparerions nettement sur quelques-unes des solutions qu'il propose. Heureusement ce n'est point ici le lieu de toucher à ces graves problèmes; qu'il nous suffise de marquer la place de ces réserves et des corrections que nous paraît encourir un livre d'ailleurs très-bien fait. Si, par impossible, cette notice bien incomplète tombait sous les yeux de l'éminent naturaliste allemand, nous sommes convaincu qu'il nous pardonnerait libéralement ces restrictions, car dans maintes pages de son livre il remarque qu'en ces obscurs problèmes la voie de l'hypothèse est souvent la seule qui s'ouvre à l'esprit d'investigation : en soulignant beaucoup de ses affirmations, nous serions dono plus près de la vérité peut-être, qu'en leur donnant un aveugle assentiment, qui ne trouverait même pas une apparence de justification dans l'ensorcellement de divinations ingénieusement systématisées.

En résumé, nous restons convaincu, avec M. Agassiz, qu'il y a, pour employer une expression de van Helmont, un Jussus Dei auquel tout obéit dans le mécanisme universel, comme il y en a un au fond de la conscience de l'homme, mais ici moins impératif, parce qu'il se complique de la liberté et de son cotrélatif nécessaire, l'imputabilité morale,

BULLETIN DES HOPITAUX

HERNIE VAGINALE BORDITE. TAUS MODERS, REDUCTION. MORT PARIDE.

—L'étude des hernies présente de grandes difficultés, des difficultés
parfois insurmontables; malgré les préceptes les plus sagement formulés, on rencontre souvent dans la pratique des faits exceptionnels, imprévau, inexplicables. Le cas suivant en est la preuve.

Le nommé X***, ågé de trente-huit ans, entre à la salle Saint-Barnabé le 12 juillet 1870, envoyé et accompagné par mon excellent collègue et ami le docteur Lorain.

Il 'raconte que le 8 juillet, en allant à Versiilles, il avait été pris tout à coup d'une douleur asses vive daus la région inguinale droite. Une hernie qu'il portait depuis longues années, sans bandage, venit de sortir, et il ne put rétissir à la faire renher. Néannoins il fits es affaires à Versailles, rentra à Paris et réproture pas d'accidents sérieux dans la nuit. Pas de vomissement. Le lendemain, p'iuillet, il put aller du faubourg Saint-Antione aut Panthéne sans grandes difficultés. Il souffrait dans le ventre, n'avait pas été à la selle, mais ne vomissait pas. Le 10, c'était un dimanche, il se reposa toute la journée et prit un purgatif. A partir de co moment il vomit. Le 11, ne se seutant pas soulagé, X^{***} se rendit à l'hôpital Saint-Antoine, à la consultation de médéeine, où il fut admis. En racontant les accidents qu'il éprouvait, il n'avait même pas mentionné la herrie.

Une fois dans les salles, mon collègue le docteur Lorain vit tout de suite de quoi il s'agissait et me l'amena à la salle de chirturgie sans avoir pratiqué de taxis. Nous nous trouvions au quatrième jour de l'étranglement.

Le malade se rendit à pied dans mon service et monta seul sur le lit avec une facilité qui surprit l'assistance. Nots remarquames aussi que le facies était à peine altéré. X^{**} nous raconta ce qui précède et nous assura que sa hernie rentrait d'habitude. Dans l'aine gauche existait une tumeur du volume d'un petit œuf de poule, descendant un peu dans le scrotum, mais complétement isolée du testicule, facilement appréciable en dessous.

Le ventre, peu douloureux, était très-ballonné.

Diagnostic : hernie inguinale oblique externe, étranglée depuis quatre jours, avec symptômes généraux très-légers. Symptômes locaux : peau normalement colorée, pas d'œdème, pas de douleur à la pression.

La conduite à tenir était toute tracée; c'est celle qu'a si bien formulée notre illustre maître le professeur Gosselin : taxis sans chloroforme, puis avec chloroforme et débridement en cas d'insuccès.

Deux minutes environ d'un taxis très-modéré sans chloroforme suffirent a réduire complétement la hernie, et nous quittâmes tous l'hôpital très-rassurés sur le comple de ce malade.

Quant à lui, un grand bien-être succéda à la réduction, à ce point qu'il parlait à la sœur de quitter l'hôpital immédiatement.

Deux heures après survinrent des selles copieuses et le ventre se détendit.

Vers trois heures de l'après-midi, cinq heures et demie environ après la réduction, les selles se suppriment de nouveau et sont remplacées par des vomissements incessants de mabires fécaloides. En même temps, douleur abdominale vive, anxiété extrême et mort le soir à neuf heures.

Je fus stupéfait en apprenant cette terminaison.

Que s'était-il passé? En attendant que l'autopsie nous le révélât, je dis : Réduction d'une anse d'intestin malade déià gangrenée, chute

Réduction d'une anse d'intestin malade déjà gangrenée, chule de l'eschare cinq heures après la réduction, épanchement péritonéal, péritonite aigué et mort rapide.

C'était la seule explication possible de ce dénoûment tragique si imprévu, et cependant la leçon ne pouvait profiter à personne, car aucun signe, absolument aucun, n'indiquait un commencement de gangrène.

L'hypothèse précédente admise, le cas était déjà peu clair, mais on comprenait la marche des accidents. L'autopsie, loin d'élucider la question, l'a plongéc, à mon sens du moins, dans la plus complète obscurité.

Pouvris le cadavre en présence de mon ami Lorain et des élèves de nos deux services :

Réduction complète, pas de perforation, pas d'épanchement ster-

coral, pas de péritonite aigué; à peine un léger dépolissement du péritoine.

De plus, la hernie était vaginale, ce qu'il n'avait pas été possible de diagnostiquer sur le vivant.

Comment expliquer la mort dans ce cas-là? Par un commencement de péritonite? par une paralysie de l'intestin? etc. Je préfère dire que je n'en sais rien.

Malheureusement la pratique n'a pas à profiter de ce fait, car il faudra toujours pratiquer le taxis pour les cas de ce genre.

Ce qu'il me semble hon de retenir cependant, c'est qu'après un taxis heureux, il ne faut pas considérer le malade comme absolument guéri.

J'ajouterai que dans le cas actuel les symptômes généraux avaient offert dès le début une bénignité dont nous avions tous été frappés et que la hernie était vaginale.

> D' TILLAUX, Chirurgien de l'hôpital Saint-Antoine.

RÉPERTOIRE MÉDICAL

REVUE DES JOHENAUX

Acide phénique contre les vomissements nerveux. Aux divers moyens connus auxquels on a habituellement recours dans cette affection, souvent si rebelle, il y aurait lieu d'ajouter l'acide phénique, au té-moignage de quelques praticiens anglais qui se louent beaucoup de l'ef-licacité de cet agent dans ces sortes de cas, notamment dans les vomissements qui accompagnent la grossesse. Il n'y a aucun inconvénient à en es-sayer l'effet, et, si cet effet est bon, on aurait un moyen de plus à ajouter à la série de ceux auxquels nous faisions allusion ci-dessus, et que malheureusement on est quelquefois obligé de preodre et de guitter tour à tour sans aucun résultat utile. M. Edward Garraway nous fournit

les observations suivantes :

Mino ***, arrivée au huitieme mois
de la gestatiou, se plaignait d'avoir
eu des vomissements pendant toute
sa grossesse. Vu l'époque avancée,

M. Carcavay na crut deroir rien faire et as borna à engere la mainée ais patience, l'assarant que l'accounte et a braue et a marquerit pas de la débarment ne manquerit pas de la débarment de la consecue del la consecue de la consecue del la consecue de la conse

duellement abándonné.
Dans un autre cas, il s'agit d'une
Dans un autre cas, il s'agit d'une
jeune fille de dix-neuf ans, hystérique,
ayant été attelute d'un abces pelvien,
qui depuis trois ans avait des vomissements immédiatement après tous ses

repas. Nombre de médecias avaient des consults, un grand nombre de médications avaientée misses au sage; rien u'avait, lait, M. Garraway fit rien u'avait, lait, M. Garraway fit rois fois par jour, pendant frois pinces auoque de ce donces du médicais particulais fois par jour, pendant frois pinces auoque de ce donce du médicai repas participés, et les jours suivants, il y en est un sur deux. Le médicament fut continued avec perséveires. Pen la constitue de la

M. Garraway preserit l'acide phénique à la dose de 1 goutte trols fois par jour. Il se sert de l'acide cristallisé, liquéfié au moyen de la chaleur, et dilué dans une deml-once d'un liquide mueilagineux. (British Med. Journ, 13 mars 1809.)

Traitement du diabète par le peroxyde d'hydrogène. Les grandes espérances qu'on avait eru pauvoir fooder sur l'aetlon de cet agent paraissent décidément ne pas devoir se réaliser. Aux faits du doeteur Pavy, que nous avons dernièrement fait connaître, viennent s'en ajouter de nouveaux, qui sont dus au docteur Clifford Allbutt, de Leeds, Ce dernier a expérimenté avec le plus grand soin la solution de peroxyde d'hydrogène et l'éther ozonisé dans quatre cas de diabete, mais sans aueun résultat avantageux, ce qui l'a détourné de soumettre de nouveau ses diabétiques à l'usage d'un moyen qui s'est montré, entre ses mains, absolument dépourvu d'utilité.

Ces quaire cas avaient été choisis comme représentant quarte deprès de gravité de la maladie. Le malade qui avait été pris comme exemple du de-gré le plus avancé fut traité par des doses croissantes de peroxyde d'hydrogène peudant six semalaes comme comme de le le malade succomb trèspeu de temps après la cessation du médicament.

De ces quatre cas, deux appartemaient à la clientèle civile, et deux se trouviaient dans le service nossocomial de notre confère. Pour ces derniers, on put facilement suivre avec exactitude l'expérimentation thérapoultque. Les deux malades étalent entres que que jour leux poids, les quantités et la pesanteur spécifique des urines, sinsi que la quantité de l'augliè ingéré. Pendant environ dix jours, on les mi au régime ordinaire de la maison, sauf seulement une certaine diminution dans la quantité de nommes de terre et de pain, et les variations quotidiennes furent notées Au bout de ce lans de temps, on commença l'administration du peroxyde d'hydrogène à doses progressivement croissantes. jusqu'à ee que chacun des deux malades fût arrivé à prendre une demionce de la solution toutes les six heures. Chez l'un, la légère diminution de poids journalière fut arrêtée un iour on deux: mais eo fait ne fut que momentané et narut n'être qu'accidentel, car la diminution ne tarda pas à se manifester de nouveau. Les deux malades s'améliorerent ensuite en prenant le earbonate d'ammoniaque et au moyen du régime; cependant l'un des deux finit par succomber. Le peroxyde d'hydrogène avail été administré à chaque malade pendant environ deux mois. (Lancel, 51 juillet 1869.)

Spina bifida chez nn adulte; gnérison à la suite d'une ponetion. M. Henry Smith a eu récemment l'occasion d'observer parmi les malades externes de l'hôpital de King's G-llege un homme dont l'histoire offre, au point de vue ehirurgical, un très-grand intérêt. Cet homme, qui est âgé de trentedeux ans, et qui est pere de quatre enfants, avait eu précédemment, à la région sacrée, une tumeur de dimension considérable, molle et fluctuante, attachée largement et sans constriction à sa hase, et recouverte d'un tégument mince et tendu, qui s'enstam-mait fréquemment par l'effet soit de la pression et des frottements, soit de légers couns qui venaient à la rencontrer. Cette tumeur, qui, sans aucun duute, n'était pas autre chose qu'un spina blfida, avait été plusieurs fois ponctionnée, mais sans résultat définitif et permanent. Quelques mois aoparavant, M. Smith avait pratiqué de nouveau une petite ponetion, et avait retiré environ 22 onces d'une sérosité transparente. A la suite il était survenu une inflammation aigué des parois de la poche, avec réaction générale intense, qui avait fait courir de grands dangers à la vie du malade. Il s'était rétabli cependant, et maintenant, au moment où il venait se représenter à M. Smith, il ne resfait aucune trace de cette lésion, à l'exception d'une légère plénitude ou épaississement de l'enveloppe interne du kyste, et d'une dépression trèsappréciable à la partie moyenne du sacrum. (Lancet, 9 octobre 1869.)

Suppression d'urine; emploi externe de la digitale; guérison, par M. Reynolds. Mme" femme robuste, habituellement bien portante, agée de quarante-sept ans. A l'arrivée du médecin, elle se plaint de coliques très-vives et de dquleurs dans la région lombaire; depuis six lours, elle n'a pas rendu, dit-elle, plus de la valeur d'un verre ordinaire d'urine ; pas de distension de la vessie. Nausees et yomissements continuels. Pouls à 114; lèger assoupissement, mais nas de sommeil à pruprement parler. La malade croit qu'elle a déjà eu à souffrir de la gravelle; mais aucun médecin ne fut alors appelé. M. Reynolds prescrivit immédiate-

ment les moyens suivants : applications tièdes sur les parties affectées, usage interne de la digitale, f grain toutes les quaire heures. Ce traitement fut continué huit jours de suite sans aucun' résultat satisfaisant, si ce n'est que le pouls descendit à 80 par minute. C'est dans ces conditions que notre confrere se décida à essayer la digitale à l'extérieur, ainsi qu'il l'avait vu faire au docteur Brown, dont il avait été l'élève, et qu'il avait vu recourir à ce moyen. Immédiatement, avant envoyé recueillir de la digitale. il prépara avec les feuilles et de l'eau bouillante une sorte de oataplasme qu'il annliqua sur le ventre. Au bout de quatre heures, ce cataplasme fut remplacé par un autre fraichement préparé. Deux heures plus tard, une pinte d'une urine claire et pale était renduc. Troisième cataplasme, La malade fut alors soigneusement surveillée. L'urine continua à être évacuée abondamment, et le rétablissement ne tarda pas à être complet. (Lancet, 6 povembre 1869.)

Epingle avalée et ayans cheminé jusqu'à l'extrémité du tube intestinal, sans décerniner de l'éson. Il. Newstead, métecin à Eccleshil, fut appelé en toute kide le 6 novembre dernier pour un entant de onze mois qui s'était introduit une épingle dans le gosier. Le messager dissit avoir un l'épingle et avoir vainement tenté de la retirer. D'après ses explications, elle avait da st royer, à ce magnet, placée obli-

quement en travers du pharynx, avec sa tête dirigée vers l'œsophage. L'accident était arrivé d'une façon singulière : la mère, au moment de mettre l'enfant au sein, tenait une épingle entre ses levres; cette épingle étant venue à lui échapper, fut reçue par la bouche entr'ouverte de son baby. L'enfant s'était mis à pousser des cris, et au bout d'un oertain temps, ses cris continuant, la mère, pour le calmer. sur le conseil d'une voisine, lui avait donné le sein, que le nourrisson avait pris avec avidité; depuis il était deyenu et était resté parfaitement calme et tranquille. Après avoir examiné le gosier, n'y apercevant pas apparence du corns étranger indiqué, ne le trouvant pas non plus ni sur le lit de l'enfaut ni en aucun eudroit de la chambre où l'on aurait pu supposer qu'il l'eût rejeté, M. Newstead dut admettre qu'il l'avait avalé, et recummanda à la mère d'examiner attentivement les garde-robes. Cet examen fut fait avec soin et persévérance, et au bout de trois jours, l'épingle fut retrouvée dans les matières d'une garde-robe. Aucune souffrance, aucun symptôme vers l'abdomen ne s'était manifesté.

Ce fail ne donne lieu à autome consideration thérapeutique, ill ne présente non plus rien de bien extra-ordinaire ni de nouveau. Nous avons ceus devuir le recoulilir séamonian: con ceus devuir le recoulilir séamonian con ceus devuir le recoulilir séamonian con les médecins qui vienneul à sitra par des fauilles et précocapeul beautome les médecins qui vienneul à sitra par devien eu ceu des camples qui plussent donne bon que coux-ci aient par dever eux des exemples qui plussent ver eux des exemples qui plussent moiss daps une certaine meure, de l'étités Méd. Journe, 5 février 1870.)

Application di chiconi di accumentation del commende l'Applicatione. O. L'usique de vingi-deni ans, repen le 5 no vendre et al caline d'applicatione rebelle à lous les moyens employés. Régles à nous ans, alle justi d'une Régles à nous ans, alle justi d'une répendre l'application les des rependres de l'application de l'application ans. A celle époque, suppression de répelle à la suite d'une frayete, répeis à la suite de trouble variet utri, bénopiyate; depuis quatre an-ence apprintique l'application de l'applica

rant uue ou deux heures et plus, lipothymies, syncopes, anorexie, dyspepsie; la menstruation ne se fait plus. La malade ne trouve de soulagement que dans des applications de sangsues et quelquefois dans la saignée.

Pendant les guarante-quatre jours que la malade fut observée à l'hôpital, elle était d'une faiblesse excessive. Points névralgiques vagues, mais plus souvent localisés aux régions lomhaire, épigastrique, cardiaque; lipothymies au moindre mouvement, à la plus petite émotion morale; dyspnée presque continuelle, de temps en temps accès spasmodiques qui duraient une ou plusieurs heures, peodant lesquels il se manifestait de l'opisthotonos; au sortir de ces accès, la malade se réveillait fatiguée, mais cenendant gaie.

On essaya d'abord l'asa fœtida, puis le sulfate de quinine. Sur les vives instances de la malade, on lui pratiqua des émissions

sanguines. Le 18 décembre, on tenta l'administration du chloral pur (1 gramme

dissous dans 100 grammes d'eau à prendre par cuillerée d'heure eu heure). Des les premières cuillerées, la dyspnée intense à laquelle la malade était en proje disparut très-promptement, Bientôt l'amélioration continua, la malade put se mouvoir, quitter son lit, les accès spasmodiques disparurent, et actuellement il ne reste plus qu'un peu de cardialgie et de douleurs lombaires; mais G'' déclare qu'elle se trouve très-bien. La malade continue à être suivie et observée. (Gaz. med. Ital. Lomb., 1867.)

VARIÉTÉS

Nécrologie. - Nous avons le regret d'annoncer la mort de deux hommes éminents : en Prusse, du docteur de Graefe, l'illustre ophthalmologiste, et chez nous, du docteur Barrier, ancien chirurgien-major de l'Hôtel-Dieu de Lyon, ancien professeur à l'Ecole de médecine de la même ville, auteur d'un traité estimé des maladies des enfants, ex-président de la Société protectrice de l'enfance, etc.

ORGANISATION DES AMBULANCES VOLONTAIRES. - D'après des renseignements que nous croyons pouvoir affirmer comme authentiques, la constitution et le mode de fonctionnement des amhulances volontaires auraient les bases suivantes :

L'appel fait par la section médicale du Comité a été entendu ; le patriotisme et le dévoyement des médecins et des élèves ont amené de nombreuses offres de scrvice. Les ressources en matériel, nulles au début, sont aujourd'hui créées et elles se développeront rapidement.

Le principe adopté par la section médicale du Comité serait d'éviter autant que nossible le transport des blessés atteints de fractures par coup de feu, et de les traiter sur place, aussi près que possible du champ de bataille.

Pour atteindre ce but, chaque ambulance de corps d'armée se compose d'une ambulance mobile avec des tentes-hônitaux, s'installant à proximité d'un village qui devient son annexe. Le personnel de l'ambulance, assez nombreux nour rénoudre à des hesoins qu'il faut prévoir étendus, intervient tout d'ahord, et une réserve comprenant des chefs de service, des élèves et des infirmiers volontaires arrivant le plus tôt possible sur le théâtre de la lutte, convertit l'amhulance en bônital temporaire, laissant à l'amhulance la possibilité de marcher en avant et de suivre l'armée.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Nouvelles observations sur le traitement abortif des pustules varioliques, spécialement par le collodion mercuriel et la teinture d'jode :

Par M. le docteur DELIOUX DE SAVIGNAC.

J'ai publié en 1855, dans le tome XLVIII du Bulletin de Thérapeutique, un article sur le traitement abortif des pustules varioliques, dans lequel j'insistais particulièrement sur l'emploi de la pommade mercurielle et du collodion.

Je n'ai rien à ajouter à ce que je disais alors de l'efficacité de la pommade mercurielle, et je la considère encore comme l'un des meilleurs moyens de combattre l'exantbème variolique en vue de prévenir la formation et la persistance des cicatrices.

Mais comme moyen plus commode et plus conforme à nos instincts de propreté, je recommandais le collodion, dont j'avais aussi dans ma partique obtenu des effets très-avantageux. Il ne s'agissait alors que du collodion élastique, sans aucune addition à ses éléments constituents, et j'annonçais seulement que je commençais des expériences comparatives avec un collodion additionné de sublimé corrosif. De même, dans: l'article précité, je mentionnais l'action abortive de la teinture d'ode, que M. Boinet venait de recommander contre l'exanthème de la variole, déclarant que je ne Pavais pas ecorce expérimenté.

Or, depuis cette époque, j'ai été à même de faire des expériences nombreuses sur ces deux moyens abortifs de l'exanthème variolique : le collodion mercuriel et la teinture d'iode; je puis donc maintenant en reparler avec parfaite connaissance de leur mode d'action et de leurs résultats.

4 · COLLODION MERCEMEL. — En 1854 et 1855, Aran et moi nous expérimentions dans notre service d'hôpital le collodion sur lous pustules de la variole, lorsque Debout nous donna le conseil d'y ajouter du bichlorure de mercure ou sublimé corrosif, afin d'ajouter aux propriétés spéciales, compressives ou autres, du collodion, l'action abortive du mercure, dejà révélée, dans l'espèce, par les applications du mercure sous forme de pommade mercurielle et d'emplitre de Visco.

TOME LYXIX 30 LIVE.

Le collodion ordinaire, à cette époque, consistait en une dissolution de fulmionto dans de l'ébet rèrè-peu alcolisé ; en séchant à l'air, il se rétractait fortement, devenait rigide et comprimait, souvent avec douleur, les parties sur lesquelles il était appiqué. De la vint l'idée de lui préférer, dans la plupart des cas, les colloitons élastiques, prépurations donnant des enduits d'une certaine souplesse, acquise par l'immixtion de l'huile de rion, de l'huile de lin, de la glycérine ou de la glu de houx purifiée. M. Robert de Lacur y ajouta de la téréhentine, et augmenta la proportion de l'alcolo, ce qui contribuait à maintenir l'élasticité en rendant le produit moins évancrable.

Nous employions donc il ya quinze aus, et nous l'avons longtemps prescrite, la formule suivante de collodion élastique, due à Robert de Latour et adoptée par Trousseau:

Collodion ordinaire	30s,00
Térébenthine de Venise	1,50
Huile de ricin	0,50

C'est à ce collodion élastique que nous ajoutions du sublimé pour avoir du collodion mercuriel.

Mais depuis la publication du nouveau Codex (1866), l'addition de l'huile de ricin au collodion est devenue la règle. Voici en effet la formule du collodion du Codex :

Fulmicoton	7	grammes.
Ether à 0,720	64	_
Alcool à 90	22	-
Huile de ricin	7	_

Ca collodion, contenant plus d'buile de ricin que notre anciero collodion élastique, nous n'avons plus besoin de spécifier l'introduction de l'huile de ricin dans la formule de notre collodion mercuriel, sauf dans certains cas dont il sera question plus loin; mais nous maintenons la térébenthine de Venise, bien choisie, bien fluide, non-seulement parce qu'elle ajoute aux qualités physiques de la préparation, mais aussi parce qu'elle vient jouer là son rôle d'agent antiseptique, résolutif et cicatrisant.

Voici donc, en définitive, la formule du collodion mercuriel :

Collodion (Codex)	30±,00	
Térébenthine de Venise	1,50	
Sublimé corrosif	0.30	

Je dis 30 centigrammes de sublimé; j'en ai mis 40 et 30, et c'est cette dernière dose que conseillait Debout. Mais si, dans des

cas de confluence extrême et lorsque l'on arrive tard pour réprimer une éruption déjà très-développée, on peut employer les hautes doses de sublimé, celle de 30 centigrammes suffit pour les cas ordinaires et lorsque l'on intervient dès le début de l'éruption; il est même prudent de diminure encore cette devuirer dose, en proportion de l'âge des sujets : 20 centigrammes, par exemple, de quinze à dix ans, et de moins en moins jusqu'an plus jenne âge. Il vaut mieux pouvoir employer largement un collodion modérément mercurialisé, que d'hésiter à répéter les applications d'un autre d'o l'on aurait mis une trop forte proportion de sublimé. D'ailleurs, si le composé mercuriel agit favorablement sur l'exanthème, le collodion, conçu comme il vient d'être dit plus haut, agit aussi par lui-même comme meyen abortif.

J'applique le collodion mercuriel sur toute l'étendue du visage, en y comprenant les arcades maxillaires et le menton, les oreilles au besoin. Le collodion est conservé dans un flacon bien bouché au liége, et à tubulure assez large pour qu'un pinceau de la grosseur du petit doigt s'y introduise facilement. Ce pinceau est en poils de blaireau ou tout uniment en charoie : il est bon de lui rendre sa souplesse, chaque fois que l'on s'en sert, en le lavant dans de l'éther alcoolisé afin de dissoudre le collodion, qui, en séchant, le durcit. Le pinceau, imprégné de collodion mercuriel, est promené sur la face de manière à la recouvrir d'une couche uniforme d'un enduit qui sèche vite et ne tarde pas à adhérer assez intimement à la peau: mais bientôt aussi cette première couche se fendille et se brise sur les points où les muscles de la face donnent lieu aux monvements les plus fréquents, c'est-à-dire, autour des veux, et surtout autour des narines et de la bouche. On répare ces solutions de continuité à mesure qu'elles se produisent, d'autant plus que les paupières, le nez et les lèvres sont les parties de la face que les pustules varioliques tendent à éroder le plus profondément.

On a d'autant plus de chances de réprimer l'éruption et de prévenir les cicatrices, que l'on agit plus près du début de cette éruption. Aussi faut-il interrenir, non-seulement dès les premiers jours, mais dès les premières heures de l'apparition de l'examtème, si c'est possible, à ce moment où il n'est encore constitué que par de petites taches rouges, au centre desquelles on sent sous la pulpe du doigt une flevarre comme un tout petit grain de mil. Si l'on n'intervient qu'un peu plus tard, mais du moins avant que le travail de suppuration se soit emparé des pastules, le collodion exerciesa encore une influence favorable; enfiu la suppuration officiale commencé, qu'il pourrait encore la modérer, la diminuer se affenuer les cicatrices ultérieures. On continue ainsi l'application direcollogion autant de temps qu'il est nécessaire pour obtenir l'ar-

re de developpement des pustules ou la dessication de celles dont

...L'application de ce moyen est facile et ne provoque aucume douleur; une première impression de fraicheur plati même à quelques malades. Bientôt, il est vrai, l'astriction qui résulte du desséchement de l'enduit collodionné cause une certaine gêne; mais elle ne va paset il ne faut pas qu'elle aille jusqu'à la souffrance; si par exception il en était ainsi, on donnerait alors plus de souplesse au collodion en y ajoutant un peu d'huite de ricin.

Les malades, au surplus, supportent volontiers une gêne légère en perspective du résultat promis, et dont ils peuvent eux-mêmes chaque jour apprécier la réalisation graduelle.

L'action du collodion mercuriel est complexe. Il agit par compression, et s'oppose ainsi au développement des pustules. Tout à la fois par ses éléments alcooliques, résineux et mercuriels, il entrave l'évolution de l'inflammation locale, effet positif; et, hypoties admissible, peut-être combat-il aussi la septicif des produits spécifiques de la pustulation. Que si, nonobstant la couche collodionnée, la pustule suppare et l'ulcère variolique se forme, sous cette couche se trouvent les conditions favorables à la cicatrisation des plaies sous-cutanées.

Quoi qu'il en soit de toute explication, le collodion mercuriel, bien appliqué et employé à temps, est l'un des meilleurs moyens que je comaisse de réprimer l'exanthème variolique, et de prévenir ou tout au moins d'atténuer considérablement les stigmates qu'il menace d'imprimer au visea. C'est après en avoir éprouvé l'efficacité dans plusieurs centaines de cas que j'ose aujourd'hui le recommander avec confiance, ono-seulement parce que l'effet local est des plus satisfaisants, mais encore parce que je n'ai jamais vu la marche ultérieure de la maladie en être fâcheusement influencée. D'ailleurs, comme je l'ai déjà dit, je n'applique le collodion mercuriel que sur la face, et je laisse l'exanthème se produire librement sur tout le reste du corps; j'en stimule même le sortie au besoin. Mais lorsque la peau a ainsi donné issue au poison variolique, avant que la pustule qui le recèle vire à la suppuration, et au plus tard dès que la suppuration commence à l'envahir, là aussi je trouve op-

portunité de faire intervenir un nouvel agent abortif, la teinture d'iode, dont il me reste à parler.

2º TENTURE D'ODE. — La teinture d'iode a incontestablement le pouvoir d'entraver l'évolution des pustules varioliques; mais elle est trop irritante pour être employée sur la face; le remêde pour-rail être pire que le mal. Je la réserve pour combattre l'exanthème à un moment donné, sur les membres et sur le tronc.

On sait que, après avoir échappé au danger des premières phases de l'éruption, les varioleux retombent en un péril plus grand encore au moment où la suppuration s'empare de leurs pustules. Dans les confluentes surtout, enveloppés d'une véritable nappe de pus, il sont livrés à une résorption putride incessante, cause ordinaire d'une terminaison trop souvent mortelle. C'est pour conjurer ces tendances funestes que j'ai recours alors à des badigeonnages avec la teinture d'iode, largement pratiqués sur les membres et sur le tronc. Je commence des que l'éruption s'est partout complétée, avant la fière de suppurstion ou des qu'elle s'établit.

Ici il n'y a plus à objecter, comme pour l'exanthème de la face attaqué dès son début, que l'on contrarie les mouvements naturels. On a laissé à ces mouvements produire leurs résultats partout ailleurs; le poison est hors l'économie; mais pourquoi maintenant l'y laisser rentrer ? Le moment est donc venu à l'iode, et aussi bien, si l'on veut, à d'autres antiseptiques, de lui barrer le passage en le tuant sur place. La teinture d'iode est à la fois un caustique astringent qui détruit la pustule en la desséchant et en la racornissant, et un agent chimique qui décompose le pus, lui enlève ses qualités septiques, et qui, de plus, en concrétant ses éléments, les met dans des conditions réfractaires à l'absorption. Elle combat ainsi de toutes manières la résorption purulente, en même temps que, déterminant la dessiccation rapide des pustules, elle abrége la période de desquamation et favorise l'effacement des cicatrices, déjà moins disposées à persister sur le tronc et sur les membres que sur la face.

Afin d'éviter une réaction trop vive par l'amploi de la teinture d'iode, dont il ne faut pas méconnaître l'action irritante, je l'applique en plusieurs séances sur les divers points où elle doit intervenir: sur un membre inférieur, puis sur l'autre, puis sur les bras, et enfin sur les différentes régions du troco, chaque application étant ainsi faite à quelques heures d'intervalle les unes des autres. J'y reviens deux, trois ou quatre fois sur chaque point, jusqu'à ce

que j'úe obtenu la dessication et le racornissement des pustules. J'emploie en outre, pour calmer l'irritation, ordinairement modérée et souvent nulle, résultant des applications iodées, de grands bains, depuis longtemps d'ailleurs reconnus très-utiles dans la variole; et j'ajout à ces bains, ânt de pratiquer encore la désinfection sous une autre forme, 60 à 100 grammes d'hypochlorite de soude, ou 8 à 40 littes d'eau de goudron. J'ai en beaucoup la me louer des bains chlorurés et des bains goudronnés, dans les cas mêmes ou je n'avais fait intervenir ni la teinture d'iode ni aucun autre abortif; et je les considère aussi comme un excellent moyen de prévenir et de combattre l'infection putride chez les varioleux. Le goudron agit sans doute et partie par l'acide phénique qu'il contient; mais il agit aussi par ses autres éléments, comme tonique et désinfectant, et j'inclinerais à lui stirbuer en pareil cas autant d'efflicacité qu'il Tacide phénique isolé.

Je dirai de la teinture d'iode, employée comme il vient d'ètre exposé, ce que j'al dit du collodion mercuriel : je ne lui ai trouvé que des avantages et jamais aucun inconvénient. Non-seulement leis tetidances de la variole, déjà si funestes par elles-mêmes, n'en-bent point aggravées, mais elles deviennent mellleures ; non-eu-leitent tenfin la teinture d'iode agti comme moyen abortif, mais elle égit ausis colume moven curatif.

Une réflexion générale doit être faite à propos des movens abortifs ou répressifs dirigés contre l'exanthème variolique, quels qu'ils soient er à quelque moment qu'on les fasse intervenir ; ils seront filus ou moins efficaces, ils auront plus ou moins de chances de comolélément réussir selon la variété du cas dans lequel on les fera intervenir. La variole légitime et primitive, c'est-à-dire celle qui se déclare chez un sujet qui antérieurement n'a été ni vacciné ni atteint de variole: est non-seulement la plus grave dans ses manifestations et ses tendances, mais c'est elle aussi dont les pustules tendront à laisser les cicatrices les plus érodantes. Toute variole, au contraire, survenant en récidive ou chez un sujet vacciné, fûtelle en apparence et même en réalité aussi grave que la première. est toujours une variole plus ou moins modifiée, et de ce chef l'exanthème qui la caractérise tend à laisser des cicatrices moins përsistantes et moins profondes. Enfin il y a des varioloides dont l'éruption, abandonnée à elle-même, laisserait peu ou point de cicatrices. Il faut donc bien apprécier ces différents cas afin de ne point se faire illusion sur la portée des movens abortifs en question ;

mais si dans les circonstances favorables leur succès doit être plus facile, il peut être encore largement relatif dans les circonstances les plus graves. On fera la part de la différence des cas pour ne s'exagérer ni leur efficacité ni leur insuffisance. Employés-les, et définitive, en tous cas, avec prudence et opportunité, et il y aura toujours succès relatif ou absolu.

Dans les vărioloïdes les plus légères, il y a toujours, ou du moins bien souvent, quelques grosses pustules menaçant de laisser une trace ineffaçable. Là même encore, prévenons donc à temps cet inconvénient.

Toutebis une éruption très-discrète au visage ne dentande rédlement pas l'application d'une couche hon interrompue de pommade mercurielle, de collodion, ou de tout autre moyen analogue. C'est le cas alors d'appliquer la méthode ectrotique de Serres et Velpean, qui consistait à ouvrir de bonne heure chaque pustule avec la pointe d'une aiguille, à la vider en la pressant, et à la cautériser aussitôt aves un crayon de nitrate d'argent finement taillé en cône point;

C'est également le seul moyen à employer coutre les pustules qui se développent sur le bord libre des paupières, sur la schérotique et sur la cornée. Il importe surtout d'agir promptement sur les pustules de la cornée, dont les tendances perforantes peuvent compromettre rapidement l'intégrité de la vision.

Si nous avons réellement en main, et il suffit de l'expérimenter pour s'en convaincre, des movens de diminuer et d'annuler même l'action érodante de l'exanthème de la variole, nous ne pouvons pas, nous ne devons pas laisser cette maladie défigurer les sujets qu'elle atteint ; je crois donc utile de signaler à l'attention les deux toniques abortifs qui font l'obiet de cet article, lesquels sont, avec la pommade mercurielle, ceux qui, dans une longue pratique, m'ont le mieux réussi. Je les recommande tous les trois, d'autant mieux que, à côté de leurs avantages topiques, je n'ai jamais vu, je le répète, survenir l'aggravation des symptômes généraux, et que, au contraire, leur emploi est plutôt favorable à la marche ultérieure de la maladie. Antiseptiques en même temps qu'abortifs, ils répondent d'ailleurs à l'une des indications capitales de la variole, dont le traitement le plus rationnel m'a toujours paru devoir se baser sur l'union des antisentiques et des toniques. Les varioles graves surtout ressemblent tellement à une intoxication hyposthénisante au plus haut degré, que la première inspiration clinique est de

communiquer à l'organisme l'énergie nécessaire pour résister; mais par les antiseptiques aussi, concurrement employés, nous devons essayer de détruire les conditions de virulence qui créent et entretiennent l'intoxication.

Etude de physiologie expérimentale et thérapeutique sur in elguë et son alcaloïde (1);

POR MM. MARTIN-DAMOURETTE EL PELVET.

Art. II. — Applications thérapeutiques des préparations cicutées par les modernes.

Elles sont de deux ordres : les unes ne relèvent que de l'empirisme et continuent les errements des anciens en opposant les préparations cicutées aux engorgements ainsi qu'aux maladies ulcéreuses et dartreuses (cancer, phthisie, scrofule, syphilis, gonflements articulaires, glandulaires et viscéraux, etc.). Les autres sont des acquisitions de la thérapeutique physiologique, car elles ont leur point de départ dans la connaissance des effets de la ciguë sur l'organisme. C'est ainsi que, frappés de l'amélioration réelle qu'éprouvaient souvent les tumeurs les plus graves par le traitement cicuté, les auteurs les moins favorables aux idées de Storck admirent cependant que la ciguë est un palliatif qui soulage les malades en calmant les douleurs de ces engorgements : dès lors on essava de la ciguë et de la conicine à titre de sédatif nerveux contre les névralgies et le rhumatisme, la coqueluche et même le tétanos, etc. Pareillement la dépression cardio-vasculaire et le refroidissement. évidemment produits par la ciguë et la conicine, ont inspiré les tentatives faites au moyen de ces agents contre les palpitations et les maladies du cœur, contre le typhus et la fièvre intermittente à forme inflammatoire, etc. De fait, les préparations cicutées jouissent réellement de trois propriétés physiologiques parfaitement démontrées par l'expérimentation, et pouvant dès lors servir de base aux interprétations thérapeutiques :

4º L'action altérante, par laquelle la ciguë atténue les éléments du sang et surtout en altère les globules, de façon à entraver le travail plastique qui est le processus de toutes les néoplasies (engor-

⁽¹⁾ Suite; voir t. LXXIX, livraison du 50 juillet, p. 60.

gements, dartres, catarrhes,etc.), par lesquelles se révèlent les grandes discrasies. Ajoutons que, dans beaucoup de ces manifestations diafhésiques, le néoplasme peut être directement atteint par l'action locale de la cicutine, soit à son entrée en applications topiques, soit à as sortie de l'organisme par les surfaces sécrétantes. Il n'est pas jusqu'à l'action antiseptique hien réelle de la cigué qui ne puisse devenir un des facteurs thérapeutiques dans le cas de manifestations ulcersusse de ces diathèses;

2º L'action sédative nerveuse des préparations cicutées légitime suffissamment leur emploi contre les hypersinèses et les hypersethèsies, et peut réclamer une part dans l'amelioration ou la guérison des nombreuses affections qui comptent parmi leurs éléments la douleur et le susame.

3º L'action dépressive de la cientine sur la circulation n'a pas reçu des applications aussi beureuses jusqu'à présent. Cependant il est incontestable que l'oligohémie produite par la cigné peut devenir un élément thérapentique adjuvant de sa propriéé résolutive dans les engogements, dont beuncoup ne sont que des congestions chroniques; dans les phiegmasies à marche lente, qui sont l'expression des diathèmes; dans les hydropsiese même, qui ont pour précédent obligé l'hyperémie; enfin dans les névroses à processus congestif.

Les considérations qui précèdent nous permettront de nous horner à la simple énumération des états morbides combattus par les préparations ciutées, et nous dispenseront de nous arrêter à chacun d'eux pour y constater la répétition fastidieuse des affirmations et des contradictions des auteurs. D'ailleurs notre travail est purement expérimental, et son étendue déjà considérable exclut les détails bibliographiques et statistiques quand ils ne peuvent devenir des éléments de solution.

A. - Emploi de la cigué et de la cicutine comme altérants et résolutifs.

I. Cancer. — Nous avons indiqué avec quelle persévérance les anciens, depuis llippoerde, avaient opposé les topiques cietalés aux tumeurs et aux ulcères de mauvaise nature. Les modernes donnèrent à ce traitement toute son activité en y joignant l'administration interne de la cigué. Rénéaulme est désigné comme ayant inauguré cette méthode interne au siècle dernier; mais c'est Storck qui fut le véritable promoteur de la médication cietuée contre le

cancer et les tumeurs par le grand nombre d'expériences qu'il fit et les succès qu'il proclama. On sait à quelles controverses passionnées donnérent lieu les publications du médecin de Vienne. D'un côté. Quarin et Collin affirmaient les succès de la ciguë : de l'autre, de Haen, Cullen, Alibert, etc., les niaient formellement, au point que de Haen va jusqu'à dire que la cigué est moins efficace que l'eau chaude. Il faut cependant noter en passant, pour servir à l'histoire impartiale de la médication cicutée, que de Haen lui-même obtint la résolution d'engorgements des testicules et des ganglions cervicaux, A Storck, dont la probité médicale défiait toute attaque, on ne peut sérieusement opposer que des erreurs de diagnostic, et il n'est pas possible qu'il n'y en ait pas eu, vu l'énorme proportion des guérisons annoncées par lui. Mais, sans parler du soin avec lequel Storck préparait l'extrait de cigué, on n'a peut-être pas toujours assez remarque les doses auxquelles il élevait le médicament (depuis deux pilules de 10 centigrammes insqu'à 4 et 6 grammes), ainsi que la longue durée du traitement. A l'appui de cette observation, nous ferons remarquer que les médecins qui à une époque plus rapprochée de nous ont été conduits à croire au succès de la cigue, MM. Devay et Guillermond en particulier, ont eu recours à la préparation la plus sûre et la plus active de la cigué, les séminoïdes, à la dose de 5 à 40 centigrammes, jointe aux applications topiques de leur baume clouté. Il est vrai que M. Velneau objecte aux deux observations publices par eux d'être incomplètes.

Nous petisons qu'on ne saithit apporter une trop grande réserve dans l'appréciation des cas de guérison de tumeurs cancéreuses par la cigué ou autrement, et qu'on ne peut pas soumettre ces faits à une autyes trop minutieuse et trop sérère, à la fois dans l'inhéré de la science même et dans celui de la pratique, qui n'a que trop souvent la triste occasion de constater que derrière des succès brillants livrés à une bruyante publicité se cache la cupidité du charitatisime. Mais la réserve n'est pas une négation, et si les praticiens qui depuis Storck ont cru obtenir des guérisons ne sont pas en droit de nous imposer leurs convictions, il serait injuste de rejeter sans exame, sans les soumettre à tous les genres de contrôle, des faits qui ont entraîné la conviction d'hommes aussi honorables qu'éclairés.

D'ailleurs, avons-nous d'autres moyens à opposer au cancer avec plus de succès ? Y a-t-il quelque inconvénient serieux à essayer le traitement ciculé contre une tumeur d'apparence cancereuse ? et ce qui peut arriver de plus flacheux dans ce cas, n'est-ce pas l'inuilitié de la tentative, qui laisse le malade dans le même état qu'auparavant? Pour se condamner à une pareille immobilité, il fladraix deux ceritides absolues: la première, c'est que la tumeur est un vérilable cancer (et dans bien des cas, an début el même pendant longtemps, le doute est permis); la deurième, c'est que le unicer est radicalement incurable (et qui pourrait l'affirmér, à moins de mettre commodément sur des erreurs de diagnostic les cas de guérison ou d'immobilisation du mal, soit spontanée, soit consécutive à un traitement quelconque?;

Une chose qui nous paraît encore augmenter la confusion dans cette question déjà si incertaine de la curabilité du cancer, c'est le défaut d'entente des auteurs sur le véritable caractère de la diathèse et sur la nature de ses rapports avec la manifestation locale. Nous ne concevons là diathèse, avec Bonnet (de Lvon), que comme étant la disposition cancéreuse, disposition à faire du cancer, disposition à la récldive après l'ablation, par conséquent précédant et accompagnant le cancer; mais disposition qui n'est pas fatale, en ce sens qu'elle peut être acquisé et qu'elle peut être perdue. En effet, il est certain que la diathèse a existé chez tous les porteurs de cancers, et il n'est pas douteux qu'un certain nombre d'entre eux ne guérissent par l'ablation et que d'autres ne vivent par l'immobilisation de la tumeur ; chez eux la diathèse a donc disparu. Par consequent, ce n'est que chez les sujets où la diathèse s'est éteinte ou a été détruite que l'ablation d'une tumeur cancéreuse ne sera pas suivie de récidive et qu'un cancer non opéré s'immobilisera; si, au contraire, la diathèse subsiste, le cancer opéré récidivera et la tumeur non enlevée s'accroîtra; parce que l'organisme continue à faire du cancer.

On le voit, nous h'admettons pas que la diathèse cancéreus soit consécutive au mal local, qu'elle en soit la généralisation. Cette généralisation des étéments histologiques du cancer d'abord par voisinage, aut moyen des lymphatiques, et ensuité dans toute l'économie, est un simple fait d'infection d'ordre purement anatomique, différent et indépendant de la déviation de la nutrition qui domine toute manifestation locale. On compoit que, outrairement à la diathèse, l'infection cancéreuse ne peut pas disparatire et qu'elle rend inefficace toute opération. Notre conclusion est que, la diathèse disparaissant spontanément dans certaines conditions, 31 n'est pas contrâtre à l'exprit scientifique d'admettre que ce résultat puisse contrâtre à l'exprit scientifique d'admettre que ce résultat puisse

être obtenu ou au moins favorisé par divers ordres de môyens. Dès lors, c'est un devoir pour le médecin de recourir à ces moyens avant toute opération sanglante, car ils peuvent en assurer le succès ou même en dispenser, en immobilisant le mal par la suppression de la distibles.

Les moyens bygiéniques à employer pour atteindre ce but supposent une théorie de la disthèse. Voici comment on peut la comprendre, avec Bonnet (de Lyon) et M. le professur Bouchardat. Les sujets prédisposés au cancer sont pour la plupart apathiques et ont une répuganace marquée pour le mouvement; ils sont lancia à la tristesse; ils sont maigres par appauvrissement de l'organisse me ou obèses par inertie de la nutrition; ils ont la peau décolorée, sèche, froide; ils se réfroisissent facilement et se réchauffent difficilement; ils exhalent moins d'acide carbonique par la respiration; l'eurs urines sont abondantes et peu riches en urée; je leurs fonctions digestives sont languissantes, leurs forces amoindries, leur résistance moins grande aux causes de maddie. On a noté des maddies de la peau chez un certain nombre d'entre eux.

La théorie de cet état se résume dans l'amoindrissement des actes de la nutrition, particulièrement dans celui du travail combustif, qui rend compte de la diminution de l'acide carbonique respiratoire et de l'urée, de la sensibilité au froid et de la difficulté du réchaussement, de l'inertie de la peau, dont la circulation capillaire et les sécrétions sont amoindries, M. Bouchardat incline à penser que la diminution de l'excrétion azotée sous forme d'épiderme, surtout si cela est joint à l'excès de la recette azotée de l'alimentation sur la dépense, favorise la formation et le dépôt de l'élément cancéreux. On comprendrait qu'il en pût être de même de la supression d'une dartre épidermique. Ceci trouverait un appui dans l'analogie de composition chimique et histologique de l'épiderme et du cancer, et dans ce fait rapporté par de Humboldt, que certaines populations asiatiques qui ne mangent pas de viande ne connaîtraient pas le cancer. Ajoutons de suite que ces mêmes populations ont un régime très ombelliféré, qui, entre autres résultats, augmente l'excrétion épidermoïdale et épithéliale, en activant la peau et les muqueuses par voie d'excrétion. De cette théorie de la disposition cancéreuse, on peut, avec Bonnet, faire découler les règles d'hygiène snivantes:

1º Relever la nutrition par les aliments de chaleur comme les corps gras et en parliculier l'huile de morue, par les cordiaux,

tels que les vins généreux, la respiration de l'air pur de la campagne, les exercices corporels, les frictions sèches, l'hydrothérapie, les bains de mer, les eaux minérales salines, bromo-iodurées et sulfureuses, les eaux ferrugineuses, etc.;

2º Nous y ajouterons les médicaments qui modifient profondément la nutrition des éléments histologiques, tels que la ciqué, l'iode, l'arsenic, etc., car ce n'est que dans les alléraints que l'on peut songer à chercher des modificateurs de l'état diathésique ou du travail organique qui le subordonne.

Nous pensons donc que les malades, porteurs d'un cancer opérable, derraient être préparés à l'opération (suivant l'ancien langage) par les pratiques hygiéniques et thérapeutiques qui précèdent, dans le but de détruire l'anomalie de la nutrition qui constitue la diathèse. La même règle serait applicable dans le traitement des cancers viscéraux et inopérables, auxquels elle devrait être opposée avec d'autant plus d'énergie et de persérérance que l'immobilisation du mal par la destruction de la diathèse constitue le seul objectif de la pratique. A l'appui de cette courageuse pcrsévérance avec laquelle le médical doit attaquer la diathèse, nous citrons l'observation d'un succès remarquable recueilli par l'un de nous en 1845.

Mme D*** (de l'arrondissement de Sainte-Ménehould), âgée de trente-huit ans, d'une forte constitution, d'un tempérament lymphatico-sanguin, sans autre antécédent héréditaire que des affections herpétiques, subit en 1845 l'ablation d'une tumeur du sein de 7 kilogrammes avec un plein succès, M=0 D*** faisait remonter l'origine de sa tumenr à un choc sur le sein à la suite de sa seule couche, qui avait eu lieu dix-huit ans auparavant. Pendant plusieurs années il n'y avait eu qu'une petite glande sans importance; mais au bout de quinze ans, la tumeur était devenue si énorme, que, pour éviter la difformité, la malade portait plusieurs serviettes du côté opposé. A cette époque, Mme D*** vint consulter à Paris, et Lisfranc et Velpeau refusèrent de l'opérer. Ce fut seulement deux ans plus tard que fut pratiquée l'ablation de la tumeur par le docteur Bouland (de Sainte-Ménehould), assisté de M. Suaire (d'Herpont) et de l'un de nous. Les circonstances paraissaient on ne peut plus défavorables ; la volumineuse tumeur était ulcérée et présentait un énorme champignon de végétation icoreuse; la teinte cachectique était des plus prononcées, l'amaigrissement considérable ; une grande faiblesse et un certain degré de fièvre hectique retenaient la malade couchée. Sa perte était certaine et peu éloignée, et ce fut même là le motif déterminant de l'opération pour la famille de Mme D***, qui en cela cédait aux inspirations d'un de ses parents. ancien officier de santé des armées de l'empire. Nous passons sur les détails de l'opération, pendant laquelle il y eut une longue symcope, sur l'immense dénudation du thorax qu'elle nécessita, sur deux hémorrhagies en nappe qui eurent lieu dans les premiers jours, pour nous borner à indiquer que le travail de cicatrisation fut régulier et la guérison complète et sans récidive, à tel point qu'à ce jour, vingt-quatre ans après l'opération, Mme D*** jouit d'une excellente santé. Nous ne pouvons attribuer ce magnifique résultat qu'à ce que la diathèse avait disparu au moment où fut pratiquée l'opération, ou bien qu'à ce que la tumeur n'était pas un cancer. Mais si une tumeur non cancéreuse neut offrir un tel aspect de gravité et de telles chances de récidive, que des chirurgiens comme Lisfranc et Velpeau se refusent à l'opération, il faut bien admettre que le diagnostic peut présenter des difficultés parfois insurmontables, et que c'est là un puissant motif de traiter et ensuite d'opérer les tumeurs d'apparence cancéreuse.

Notre appréciation trouve un appui dans la haute autorité de MM. Trousseau et Pidoux, qui, après avoir douté de l'utilité de la cigué contre le cancer, en sont arrivés à la recommander dans des termes encourageants. Ces auteurs déclarent que la cigué leur a paru un des agents les plus puissants dans le treitement des engorgements chroniques. Ils l'appliquent en cataplasmes, en même temps qu'ils font des lottons iodées sur la tumeur, et qu'ils donnent l'altrietner l'acide arsénieux à la dose de 25 décimiligrammes à 1 centigramme. Tout en conservant l'iode et l'arsenie comme auxiliaires de la cigué, nous choisirions pour les applications externes le baume cicuté de MM. Devay et Guillermond, et nous donnerions à l'intérieur leurs pilules avec les séminoides de cigué ou bien la solution de cicutine au centième dans l'eau alcoolisée, à la dose de 10 à 30 gouttes, deux ou trois fois par jour, dans du vin d'Espaane.

II. Maladies de la peeu. Les herpétides. — Les herpétides sont des premières affections contre lesquelles fut constatée l'efficacté de la cigite, par Jean Wier, au seixième siècele. En 1837, partonetti leur opposa les bains de ciguë, avec huit à dix poignées de cette plante infusée ou bouillie dans l'eau. In regarde ce bain comme calmant, contro-stimulant et résolutif. En 1855, un médecin russe, Murawjeff, fit les mêmes applications d'une pommade de cicutine au quarantième,

Le traitement ciouté a été employé à peu près contre toutes les formes des maladies herpétiques, telles que érythème, eczéma, impétigo, lichen, prurigo, psoriasis, teigne et gale, ulcères, etc.

L'expérimentation nous a montré que la cicutine peut agir, en pareil cas, comme sédatif local de la sensibilité cutanée, comme agent de destruction des épitheliums et par suite des néoplasmes herpétiques, comme parasiticide puissant et antiseptique (dans le cas d'uckres). Les applications locales des préparations cicuses réalisent ces divers effets au plus hant degré, mais l'administration interne n'est pas dépourrue d'action, vu la concentration du médicament sur la peau par voie d'élimination.

III. Affections catarrhales des membranes muqueuses. — 1° Le catarrhe de vessie et la blennorrhée ont cédé à la cigué (Valeniu), ce dont on n'a pas leu d'être surpris en songeant que la ciune éliminée par l'urine peut agir comme anesthésique et hypocinétique des voies urinaires, en même temps que comme détersif de la muqueuse, dont elle détruit l'hyperépsés épithélale;

2º C'est de la même façou qu'il faut interpréter les succès obtenus avec la cicutine contre l'ophthalmie scrofuleuse avec prédominance de la photophobie et du spasme palpébral, par Frönmuller, Murawjeff, Mautner, etc.;

3º Mais c'est contre le catarrhe des voies respiratoires que la cigué trouve son emploi le plus rationnel, puisque l'expérimentation nous a démontré l'abondante élimination de la cicutina par cette voia.

IV. Phthisie. — On comprend dono l'amélioration obtenue chez certains phthisiques par les fumigations cicutées d'Alibert; par la curiasse d'emplâtre de cigué, appliquée par Mal. Trousseau et Pidoux sur la poitrine; par la phellandrie de Sandras et les séminoides de cieu de Parola.

D'après MM. Trousseau et Pidoux, l'emplâtre de ciguë tempère les douleurs de poitrine, calme la toux, rend l'expectoration plus facile, modère la fèrre et retarde la fonte des tubercules. «En un mot, disent ces auteurs, nous avons obtenu chez plusieurs poitrinaires un amendement et une suspension des accidents que pous n'aurions eus peut-être par accune autre médication comme.»

Les données qui nous ont été fournies par l'expérimentation peuvent servir à interpréter ces résultats. En effet, l'action anesthésique et acinétique calme les douleurs et la toux, l'action fluidiliante du mucus facilite l'expectoration, en même temps que la propriété antiseptique prévient la septécimie par résorption putride à la surface des ulcères pulmonaires; enfin l'action vaso-motrice efface les fluxions circumtuberuclueuses et les plolgmassies de voisinage qui amènent la fonte des tubercules, pendant que la sédation générale de la circulation modère la flèvre. Néanmoins la cigue nous paraît devoir être employée aver réserve chez les phthisiques, parce qu'elle n'est qu'un palliaitf, et qu'elle exerce une action dépressive générale peu compatible avec le remontement de l'organisme, qui est le principal objectif du traitement de la tuberculosc.

V. Scrofules. — La ciguë servit à combattre d'abord toute espèce d'un ce ceux qui furent guéris comme cancéreux n'aient été que serofuleux. C'est ainsi que des ganglions engorgés et ulcérés furent guéris par Collin, Mateau (de Grandvilliers), fufeiand, et, plus tard Baudelocque (1835), par M. Bazin (1861), qui employaient en même temps l'iodure de fer, et cela contre les manifestations peu avancés de la scrofule. Vogt avait aussi précisé l'emploi de la cigué dans les manifestations superficielles de la serofule profondes.

L'expérimentation physiologique s'accorde encore ici avec l'observation clinique pour expliquer comment la ciguê a moins de prise contre la scrofule ostéo-fibreuse ou secondaire (ostéite, périostite, tumeur blanche, etc.) que contre la scrofule superficielle ou primaire (scrofuldes, catarrhes et ulcère scrofuleux). En effet, dans la scrofule profonde, la ciguê ne peut agir que par son action altérante générale pour atténuer le développement des néoplasies interstitielles des tissus, comme dans le cancer, tandis que dans les scrofulides et les catarrhes scrofuleux, l'action altérante générale est renforcée par les effets beaucoup plus importants de la cicutine sur la peau et les muqueuses par lesquelles elle s'élimine. C'est donc hien moins à cause de sa nature servofuleuse que la maladie est atteinte par les préparations cicutées, qu'en raison du caractère hyperplasique de ces manifestations et du siége de celles-ci sur les surfaces on se concentre l'action thérapeutique.

VI. Syphilis. — Ce que nous venons de dire de la scrofule est applicable à la syphilis, dont les manifestations cutanées, muqueuese, ulcièreuses, conjonctives et ostéo-fibreuses ressemblent tant à celles de l'affection strumeuse. La cigué à été opposée par Hunter,

Cullen, Sweliaur, aux engorgements et ulcères syphilitiques; par Biett et Cazenave aux accidents secondaires, en l'associant au mercure. Enfin, en 4885, Murawjeff a combattu les douleurs ostéccopes par la friction avec 1 à 3 gouttes de cicutine sur la peau préalablement lavée à l'alcol.

VII. Rhumatisme. Hydropisie. Engorgements viscéraux et glandulaires ou obstructions. — Le rhumatisme forme une sorte de transition entre les maladies où la ciguê s'emploie comme résolutif et celles où l'on recherche son action sédative. Ainsi M. Laboulbène a employé aves usocks deux à six pillutes de 1 décignamme de ciguê et une pommade au quart d'extrait contre la monoarthrite chronique, suite ou non de rhumatisme aizu.

Dans le rhumatisme subaigu, c'est la propriété sédative qu'a recherchée M. Neligan.

Murawjeff a en outre opposé les frictions de cicutine à la synovite et à l'hydarthrose.

MM. Trousseau et Pidoux se louent des cataplasmes de ciguê sur le ventre contre l'ascite liée à une péritonite chronique ou à des tumeurs addominales. Enfin îl est incontestable que des engorgements viscéraux et glandulaires du foie, de la rate, etc., de nature scrodleuse ou syphilitique, et qui le plus souvent n'étaient que des congestions chroniques, ont cédé à la ciguë, et que ce fut encore là une des sources d'erreur qui firent admettre trop facilement la guérison des squirrhes et des cancers.

- B. Emploi des préparations cicutées comme sédatif de la sensibilité et de la motricité contre les névroses.
- I. Hyperesthésie. La ciguë a été appliquée comme stupéfiant au traitement des névralgies (Fothergill), et surtout du tic douloureux (Chaussier et Dumérill, de la sciatique (Guersant), etc.

La physiologie expérimentale nous a montré qu'autant l'anesthésie générale est incomplète et lente à se produire a vec la cicutine, même à dose toxique, autant l'anesthésie locale est rapide et complète, soit sur la peau, soit sur les nerfs voisins du point d'application de l'agent. Il ne faut donc compler sérieusement que sur l'action locale des médicaments cicutés pour calmer les douleurs, on sait que depuis longtemps, dans le nord de l'Europe, on applique dans ce but des topiques faits avec le suc ou la pulpe de la racine de cigué vireues. Nous avons déjà dit que Muravjeff frictionnait la peau avec 1 à 3 gouttes de cicutine pour calmer les douleurs névraligiques. Nous avons souvent réussi à enlever des pleurodynies et autres myosalgies rebelles au moyen de l'emplâtre d'extrait de cigué, et nous ne doutons pas que l'injection hypodermigue d'une soution au vingtiènie de cicutine ne soit un des plus puissants moyens de calmer les thuleurs névralgiques et rhumatismales. Les doubeurs des maladies inflammatoires (ophthalmie, dysenterie, etc.), ainsi que celles des tumeurs et ulcères de nature cancéreuse, scrofuleuse, sphilitique, comme la démangeaison des affections dartreuses, cèdent usais bien, plus sûtement aux topiques cicutés qu'à l'administration interne.

II. Hypercinèse. — L'action des médicaments cicutés contre les convulsions et les spasmes se prête à l'interpritation physiologique bien plus facilement que leurs propriétés résolutives. Cependant, comme la physiologie expérimentale est la source à laquellé les médecins ont le plus rarement puisé leurs inspirations jisuqu'à notre époque, c'est à peine si quelques essais ont été tentés contre les hypercinèses.

4º Le tétanos spontané et traumatique a été combattu au moven de la cicutine par Œsterlen. Fergusson ne réussit pas avec 3 à 7 grains de cigue toutes les deux heures : mais Stewart obtint un succès en donnant pendant douze jours 25 centigrammes d'extrait de ciguë toutes les deux heures (ce qui fait 3 grammes par jour). Une observation remarquable de guérison est celle qui fut recueillie en 4860 par Corry (Bull. de Théran., t. LX, p. 480), Il s'agit d'un cas de tétanos traumatique survenu dix jours après l'écrasement de la main. L'extrait de ciguë fut administré à la dose de 2 grammes par jour, par prises de 25 centigrammes, pendant oninze jours, et ensuite à doses décroissantes pendant une semaine. L'amélioration se manifesta avec l'apparition des premiers phénomènes du cicutisme, l'engourdissement et la faiblesse des membres inférieurs, du premier au troisième jour du traitement. Elle s'accentua avec les progrès des phénomènes physiologiques, tels que la paralysie complète des membres inférieurs, l'affaiblissement des membres supérieurs et la dysphagie. La guérison était obtenue quand commença l'atteinte des muscles respiratoires, à la fin de la deuxième semaine. Le spasme qui résista le plus longtemps fut un certain degré de trismus, et nos expériences montrent en effet que les extrémités des nerfs moteurs de la tête sont les dernières paralysées, avec celles des nerfs respiratoires.

L'opinion que nous nous sommes faite d'après ces données de la clinique, rapprochées du résultat de nos expériences physiologiques, c'est que le tétanos pourrait être avantages unent combattu par les préparations cicutées, qui offrent l'avantage sur le curare d'avoir une composition à peu près constante quand elles sont bien choisies. Nous avons montré qu' à dose médicale la cicutine n'augmente pas notablement l'excitabilité de la moelle, et qu'elle produit cependant une parésie très-pronocée des nerfs noteuirs. Celle-ci peut être poussée sans crainte jusqu'à la solution du spasme tétanique, puisque les mouvements respiratoires sont les dernièrs atteints et que le cœur survit à tous les autres organes. Nous avons dit ailleurs pourquoi les chances de succès de la cicutine contre le tétanos strychique nous paraissaient beaucoup moins fatorables.

Des tentatives infructueuses ont été faites contre l'hydrophobié. Sauvage a obtenu un succès contre l'épilepsie, dont on peut raprocher des névroess moins graves, l'hystérie et la chorée, da cicutine nous paraît bien inférieure à une foule d'autres moyens thérapeutiques bien éprouvés, le bromure de potassium en particulier.

2º La coqueluche a été comhattue avec succès à Varsovie, en 17814, au moyen de la cigüe par Schlesinger, qui l'unissait à l'émêture, et plus tard par Butter et Odier, et enfin au moyen de la cicatine par Spengler. La coqueluche est l'un des spasmes où la cigué doit développer toute son activité, car ici l'action générale se renforce d'un effet localisé sur la surface respiratoire par voie d'élimination. On obtiendra donc au plus haut degré l'action anesthésique et hypocinétique des bronches, en même temps que l'action expectorante et modificatire de la mutrition de l'épithélium.

L'asthme et la toux spasmodiques sont modifiés dans le même sens que la coqueluche.

La dysphagie spasmodique (Hufeland) et même la dysenterie ont été combattues par la cigué.

La réputation anaphrodisiaque de la cigué devait nécessairement conduire à l'essayer contre le priapisme, le satyriasis et la symphomanie. Nous croyons qu'elle serait moins inutile contre la spermatorrhée et contre le spasme de l'urièthre et de la vessie lité à l'urièthrie et à la cystife. Les expériences ciniques, encore peu nombreuses, nous l'ont fait comparer, dans ces cas, à la digitale et au bromure de potassium.

En 1771, Masars de Caselles améliora par la ciguë la cataracte

d'un prêtre, à une époque où l'on ne pouvait soupconner que cet effet était du simplement à la mydrasc par paralysie des filets pupillaires de la troisième paire, qui permetaient l'entrée d'une plus grande quantité de lumière, surtout si la cataracte était centrale.

C. - Emploi des préparations cicutées comme sédatif cardio-vasculaire.

La dépression si marquée que produit la ciguê sur la circulation a inspiré son emploi contre les palpitations cardiaques et la fièvre.

4º Contre les palpitations, Parola, en 1833, et Bottini, en 1836, administrèrent la poudre de semence de ciguë à la dose moyenne de 30 centigrammes par jour. Parola réussit à calmer les palpitations dans un cas d'hypertrophie avec dilatation du cœuret dans un cas de lésions avbrulaires, et il les guérit promptement chez une chloro-anémique. Bottini a appliqué la ciguë avec succès aux palpitations merveuses et sthéniques, qui ne guérissent pas par le for comme celles des chlorotiques, on jar la digitale comme celles qui se lient aux troubles hydrauliques de la circulation. Cest pour ce seul cas des palpitations sthéniques, liées soit à l'hypertrophie simple du cœur, soit à l'état nerveux, que nous réserverions le traitement cicuté dont l'action dépressive ne nous paraît pas s'adapter aux autres cas :

2º En 1849, Wertheim a employé la conicine à la dose d'un demi-grain par jour pour déprimer le pouls dans letyphus à forme inflammatoire, et couper la fièrre intermittente. Mais, on 1853, Reuling et Salzer n'observèrent le ralentissement du pouls que chez deux typholies sur douze, et lis n'améliorierent qu'un cas de fièrre intermittente sur quatorze. Ray employait la cigué dans les fièrres graves comme sudorifique, et même dans l'évrsipèle:

3º Autenrieth faisait pratiquer des injections avec la décection de cigué et de valériane, au début de la fièrre puerpérale. Cette pratique trouve sa justification dans l'action énergiquement antiseptique que nous avons reconnue à la cigué, au moins contre la forme putride de l'affection puerpérale. La même action antiputride est commune à toutes les huiles volatiles, et se retrouve par conséquent dans la valéries.

D. — Action antiputride et parasiticide de la ciguë.

On a vu précédemment que les topiques de cigué et la pommade de cicutine au quarantième tuent les épiphytes de la teigne et les épizoaires, tels que le sarcopte de la gale, comme ils tuent les vibrions qui constituent le ferment putride.

La cigne tue également le ténia, propriété qui lui est commune avec les huiles volatiles, ce qui pourrait êter de la valeur aux deux cas de M. Maulucci, dans lesquels la cigné produisit un effet ténifuge concurremment avec la valériane, si l'action parasiticide de la cigné n'était pas parfaitement établie d'ailleurs.

La première observation de M. Maulucci est celle d'un homme de vingt-huit aus offrant depuis dit van les signes du ténia, qu'il n'avait pas rendu par divers anthelmintiques, et en particulier par le grenadier. Il prit des feuilles de valériane auxquelles se trouurient accidentellement mélangées des feuilles de ciguê, qu'il avait envoyé chercher par un de ses enfants. Il éprouva les symptômes du cientisme, tels que romissements, convulsions, etc., et quatre heures après l'ingestion de ces substances, il rendit un ténia entier avec la tête.

Le second cas est celui d'un enfant de cinq ans, qui n'avait rendu-uque des portions de ténia par d'autres vermifuges, et qui expulsa le ver entier après avoir pris 13 centigrammes de poudre de ciguë unie à de la valériane, et une purgation à l'huile de ricin nécessitée par les phénomènes toxiques. (Bulletin de Thérapeutique. t. XXX. p. 70.)

On remarquera que les doses de cigué qui exercèrent l'action ténifuge atteignaient la limite des doses toxiques, comme on le voit pour l'ecide arsénieux et d'autres poisons. Nous ne voulons pas faire sortir des applications thérapeutiques qui précèdent une généntisation prématurée; mais il nous semble opportun de faire, deà présent, ce rapprochement, que la cigué est un poison des hématics comme des éléments cellulaires et des protosoniers, et qu'elle abolit la propriété des éléments nerveux, et même, dans certaines conditions, culle des éléments musculaires.

(La suite au prochain numéro.)

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

De l'opération césarienne à Paris, et des modifications qu'elle comporte dans son exécution (1);

Par M. le docteur Guinnor, chirurgien de l'hospice des Enfants assistés, agrégé de la Faculté de médecine, etc.

II. Pour modifier avantageusement les procédés opératoires de l'hystértonies et se guider, avec quelque sûreté, dans la recherche de ces modifications, il convient d'envisager trois ordres de faits qui, à ce point de vue, sont de la plus haute importance. Ce sont (2):

1º Les accidents ou complications qui entraînent la mort des femmes après la section césarienne;

2º Le mode suivant lequel s'opère la guérison dans les cas heureux;

3º Enfin, la pratique de l'ovariotomie.

De tous les accidents qui peuvent compliquer la césarieme, la péritonite est assurfement de beaucoup le plus fréquent et le plus redoutable. C'est, on peut le dire, la pierre d'achoppement de l'opération. L'infection putride, ou l'ésta daynamique et typhique qui résulte de la gangrène utérine, vient en second lieu, mais à un grande distance de la péritonite. Quant à l'hémorrhagie, elle est bien rarement assex abnodante pour tuer par elle-neime, c'està-dire par l'anémie vraie qu'elle détermine; et la mort par collopus ou épuisement nerveux, depuis l'emploi du chloroforme, est devenue plus rare encore.

Ainsi, la péritonite et la métrite patrilogineuse: voils les deux complications qui, de nos jours, sont réellement et presque exclusivement fatales aux opérées de la césarienne. Il nous faut donc, pour assurer le succès, savoir ou les prévenir ou les combattre efficacement.

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir le numéro du 30 juillet.

⁽²⁾ J'ai dejà exposé en substance, devant la Société de chirurgie (séance du 2 février 1870), la plupart des idées consignées dans cet article. Comme je n'ai rien à retrancher de ma première communication, on en trouvera lei des passaces textuellement reproduits.

D'une autre part, que nous apprend l'histoire des cas de guérison? Deux faits d'une extrême importance. Le premier, c'est qu'on voit se produire le plus souvent, pendant les jours ou pendant les semaines qui suivent l'opération, un écoulement de sang et de matières purulentes à travers la partie inférieure de la plaie abdominale, Parfois, même, cet écoulement offre une durée telle qu'il constitue temporairement une sorte de fistule utérine. Le second fait consiste dans les adhérences plus ou moins étendues que contracte la matrice avec la paroi abdominale antérieure. Ce phénomène, très-commun, paraît exercer une influence si favorable, que ie n'hésite pas à le regarder comme un des éléments principaux de la guérison. Dans un cas de Lauverjat, nous avons vu que l'utérus s'étant réuni aux lèvres de la plaie abdominale, une pellicule épidermique semblait recouvrir à la fois la matrice et les parties adjacentes de la plaie extérieure. Michaelis (1) opérant, à la Maternité de Kiel, une femme qui avait déià subi trois fois avec succès la césarienne, put pénétrer, grâce aux adhérences utéro-pariétales. jusque dans la matrice sans ouvrir la cavité du péritoine, Pareillement, sur une femme guérie d'une première opération, M. Stolz, pratiquant pour la seconde fois l'hystérotomie, rencontra une adhésion fort étendue de l'utérus à la paroi de l'abdomen.

Ces deux phénomènes: adhérences utéro-pariétales et écoulement des fechtes à travers la plaie abdominale, paraissant être des conditions puissantes de succès, il convient dès lors d'en favoriser autant que possible la production.

Enfin, la pratique de l'ovariotomie a mis en lumière deux points d'une valeur capitale dans la question qui nous occupe. Elle a prouvé, en effet: d'abord que le péritoine n'est pas, comme on le pensait naguère encore, une sorte de noût me tangere chirurgical, mais qu'on pert au contraire l'inciser largement, l'éponger et le tenir ezposé pendant un quart d'heure, une demi-heure et plus, san qu'il en résulte nécessairement des complications mortelles, ni même des accidents très-graves. Elle a démontré, en outre, ce fait dominant, à savoir : que l'innocuité relative des opérations qui intéressent le péritoine ne peut être légitimement espérée qu'à la condition rigoureuse de ne laisser aucune souillure sur les viscres abdominaux, aucune parcelle de matière putrescible dans

⁽¹⁾ Schmidt's Jahrbücher, t. XXIV, année 1859, p. 67.

le péritoine, aucune collection d'air emprisonnée dans la cavité du ventre. Ces données étant aujourd'hui parfaitement acquises à la science, il nous importe donc d'en tenir compte dans la pratique, et de savoir à l'occasion en faire bénéficier l'opération césarienne.

Telles sont, à mon avis, les trois sources d'indications auxquelles nous devons puiser pour reviser avec fruit les procédés opératoires de l'hystérotomie.

4* Le milieu dans lequel vit l'opérée exerçant une influence incontestable sur le résultat de la césarienne, on congoit à merveille comment, avant d'exécuter celle-ci, on devra prudemment placer la femme dans les conditions]de salubrité les plus avantageuses. Sur ce point, d'ailleurs, tous les chirurgiens sont d'accord et reconnaissent l'importance d'une telle précaution. Plusieurs même sont tombés, à cet égard, dans une exagération manifeste en considerant l'atmosphær des grandes cités, pour ainsi dire comme inompatible avec une terminaison heureuse. Cette opinion, je l'ai déjà dit, est complétement inadmissible et des faits nombreux viennent la démentir.

§Ell y a plus, l'atmosphire noscomiale elle-même, quoique si défavorable au succès des opérations sanglantes, ne peut pas être regardée comme une cause fatale de revers. Le cas si remarquable de Michaellis à la Maternité de Kiel, celni du docteur Wilhelm Lange, qui pratiqua beureusement l'hystérotomie, à la Maternité de Prague, sur une femme atteinte de varioloide (1), celui même de Ferrand a l'Ridel-Dieu de Paris (2), et surout le fait de P. Dubois à l'hôpital des cliniques (3) pourraient, avec beaucoup d'autres, témoigner en faveur de cette vérité.

Dans les cas de nécessité où il serait impossible de mieux faire, on ne devrait donc pas, fût-ce dans un grand hôpital, hésiter de recourir à l'hystérotomie. Et. s'il s'agissait d'une malade pourvue

⁽¹⁾ Vierteijahrschrift für die praktische Heilkunde herausgegeben von der medicinischen Faculæt in Prag., 1844, IV Baud.

⁽²⁾ L'opération fut faite en 1779. La malade vécut jusqu'au dixième jour, et Deleurye rapporte que, le sixième, elle se trouvait encore dans l'état le plus extériores.

⁽⁵⁾ La mort eut lieu dix-huit jours après l'opération. Elle fut causée par des accidents tétaniques, alors que la femme était considérée, pour ainsi dire, comme hors de danger.

d'une habitation en ville, à plus forte raison pourrait-on entreprendre avec un espoir légitime cette grave opération.

Bien qu'il soit parfaitement reconnu que la campagne constitue le milieu le plus favorable aux opérées, on ne doit pas oublier toutefois que cet avantage s'applique surtout aux personnes qui y vivent de longue date, tandis qu'il est beaucoup plus restreint pour celles qui s'y trouvent momentamément transportées. Les essais récemment tentés, dans quelques villages des environs de Paris, ont assex montré par leurs résultats le fondement de cette remarque. Aussi, est-il telle circonstance, comme l'éloignement forcé de l'opérateur, qui à mes yeux deviendrait une raison plus que suffisante de renorcer au hénélice d'un séjour passagre à la campagne. Une condition de succès plus indispensable à réaliser consiste, en eflet, dans la présence à toute heure du chirurgien, de façon qu'il puise combattre dès leur apparition les moindres causes de trouble ou de complication.

Les soins préventifs, si fort en usage autrefois, sont peut-être de nos jours trop négligés. Que nos pères aient abusé souvent de cette ressource, je le concède volontiers; mais je ne persiste pas moins à croire que les laxatifs, les bains, les toniques ou tels autres remèdes que réclame l'état de la femme, sont susceptibles de rendre parfois de réels services dans le dernier mois de la grossesse. A l'occasion, il seruit bon de mettre à urofit l'action de ces movens préparatoires.

2º Sans attacher à ce détail une extrême importance, je crois néanmoins avantageux de préluder à l'opération par la rupture artificielle des membrones, quand celles-ci ont pu se conserver jusque-là intactes. Il est remarquable, en effet, que dans un grand ombre de cas henreux les eaux s'étainet écoulées spontamément plusieurs heures avant l'opération. D'ailleurs , l'évacuation de la matrice en trois temps séparés (líquide amniotique—fœtus—délivre) est un procédé constant de la nature dans les accouchements spontanés et réguliers. L'exemple me paraît bon à imiter. Les prélendus avantages qu'offre la conduite opposée sont, à mes yeux, purement illusoires; et si la preuve en était nécessaire, il me serait facile de la donner.

3° Incision de la paroi abdominale. — A. D'abord, dans quelle direction convient-il de la pratiquer?

On trace aujourd'hui cette incision uniformément le long de la

figne blanche; et, quand il est nécessaire de la prolonger au-dessus de l'ombilic, on contourne celui-ci sur la gauche. Rien de mieux assurément, toutes les fois que l'utérus, en simple obliquité antérieure, n'a pas besoin d'être relevé pour correspondre par son plan médian à l'incision extérieure. Mais c'est là un fait d'une extrême rareté. Presque toujours, au contraire, le corps de la matrice se trouve incliné à droite ou à gauche en même temps que contourné sur son axe vertical, de facon à regarder par sa face antérieure, soit la région iliaque droite, soit la région iliaque gauche. Les auteurs conseillent alors, avant d'inciser l'utérus, de ramener en place cet organe tout en corrigeant sa torsion. Mais cette pratique me paraît beaucoup plus dangereuse gu'utile ; car, à peine la matrice est-elle abandonnée après l'opération, qu'on la voit se tordre et s'incliner de nouveau pour se restituer dans sa position primitive ; les deux plajes ne correspondent plus, ct l'organe déverse dans l'abdomen ses produits liquides. Dans une autopsie que j'ai faite en 1864 et dont j'ai consigné ailleurs les détails (1), la plaie utérine, longue de 11 centimètres et large de 9, sc trouvait en regard de la fosse iliaque droite, en même temps qu'un caillot sanguin d'environ 400 grammes reposait sur cette dernière.

Ainsi, dans mon opinion, ce n'est point la matrice qu'il faut mobiliser et redresser; mais c'est la plaie extérieure qui doit, autant que possible, être dirigée suivant l'inclusion même de l'utérus. Avec cette précaution, l'inconvénient très-grave que je viens de signaler pourra aisément être évité; car après, comme pendant l'opération, la matrice conservera sa direction et sa torsion naturelles, et la plaie extérieure restera en rapport avec celle de cot organe. La ligne blanche, i est vrai, sera escionnée obliquement; mais qu'importe? Dât-on même, en procédant comme je le conseille, intéresser des fibres musculaires et quéques branches de l'artère égigatrique, y aurait-il lieu de s'en émouvoir?

Les avantages qui résulteront de cette pratique sont, comme on le voit :

a. De pouvoir inciser la matrice sur sa région médiane tout en respectant sa direction naturelle, c'est-à-dire son inclinaison et sa torsion;

b. De permettre aux plaies abdominale et utérine de conserver

⁽¹⁾ Guéniot, Parallèle entre la céphalotripsie et l'opération césarienne; Paris, 1866, in-8*, p. 26.

entre elles, après comme pendant l'opération, un facile parallélisme :

c. Enfin, de procurer une voie libre à l'écoulement lochial et d'éviter ainsi son épanchement dans le péritoine ;

B. Quelle longueur est-il nécessaire de donner à l'incision abdominale?

Pour M. Stoltz, celle-ci a doit s'étendre de l'ombilic à deux ou trois travers de doigt du pubis et avoir au moins 25 centimètres de longueur (al longueur de la circonférence de la tête festale (4). » Mais une plaie de 25 centimètres présente deux lèvres qui ont chacune cette mème longueur. Le contour de cette plaie n'est donc pas 25, mais bien 50 centimètres. Or une ouverture aussi grande me semble excessive; et, malgré toute l'autorité du maître éminent qui la préconise, je ne puis souscrire à un tel précepte. Je crois en effet sur ce point que, sans être parcimonieux, il convient cependant de n'être pas prodigue; car ici, l'inutile est souvent dangereux.

En conséquence, au lieu de 28 et même de 20 centimètres, 16 à 18 seront en général plus que suffisants. Cette réduction anna la longueur de la plaie extérieure, outre plusieurs avantages faciles à concevoir, permettra encore de prévenir plus sûrement la hernie de l'intestin ou de l'épiploon.

A* Puisque la péritonite est la cause de mort de beaucoup la plus fréquente, et que pour l'éviter, il est indispensable de ne laisser aucune matière putrescible dans le péritoine, on conçoit à merveille comment cette condition n'étant pas remplie, la mort doit presque fiatalement succéder à l'opération. Il est, dès lors, de la plus extrème importance d'arriver à la réalisation de cette donnée. Si dans les grandes cités, les revers de l'hysértoomie ont été jusqu'ici d'une fréquence désespérante, c'est bien à la souillure du péritione et à est conséquences qu'iconvient de les stiribuer. Iles et autient de dire que rien n'est difficile comme de s'opposer à cette complication redoutable. Tandis que dans l'ovariotomie, l'ouverture abdominele devenue libre par l'ablation de la tumeur permet de pratiquer aisément la toilette du péritoine, dans la césarienne au contraire l'ouverture du ventre se trouver persque entitérement occupée par

Nouveau Dictionnaire de méd. et de chirur., art. Opération césarienne,
 VI, 1867, p. 698.

le glohe utérin, et l'opérateur n'exécute ce nettoyage si essentiel que d'une manière absolument incomplète et insuffisante. Ainsi du moins, ai-je vu se passer les choses. Comment donc remédier à un inconvénient si désastreux?

Une lonqueur démesurée de l'incition abdominale faciliterait sans aucun doute le lavage, le desséchement et la purification du péritoine. Mais ce que l'on agagnerait ainsi, on le perdrait d'un autre côté par la nécessité de multiplier les points de suture, de même que par l'éventualité des hernies intestinale et épiploique. Des lors, je crois qu'en principe, cette manière de faire doit être rejetée. Mais on comprend que, dans certains cas forcés, son application devienne une ressource utilisable, lorsque par exemple une circonstance quelconque a déterminé la pénétration du sang ou de tout autre fluide dans la cavité du périoine.

Afin de prévenir tout épanchement dans l'abdomen, quelques chirurgiens ont eu la pensée de recourir pour l'opération à l'emploi des caustiques. En substituant ceux-ci à l'instrument tranchant. on espérerait provoquer entre l'utérus et la paroi du ventre des adhérences suffisamment protectrices. Par un procédé de ce genre, M. Depaul, dans un cas de gestation ancienne hors de la matrice. a pu extraire du kyste qui les renfermait les débris du fœtus, sans provoquer chez la femme aucun accident grave. Frappé de ce fait et de quelques autres analogues dans lesquels la cautérisation a permis d'attaquer, sans ouvrir le péritoine, diverses tumeurs abdominales, ce savant maître a émis l'opinion que, peut-être, ce moven serait susceptible d'être mis à profit dans l'hystérotomie vraie (1). Mon collègue, le docteur de Saint-Germain, poursuivant l'idée de cette application, a même imaginé une sorte de gouttière métallique destinée à circonscrire l'action du caustique sur la paroi abdominale et le tissu utérin.

Mais, s'il est bien vrai que la cautérisation peut être souvent substituée avec avantage à la section au histouri, lorsqu'il s'agit d'atteindre certaines tumeurs abdominales; si même cette méthode est devenue classique pour la destruction des kystes du foia ou de la rate; si enfin, plusieurs fois elle a été employée avec succès dans la cure des tumeurs de l'ovaire comme dans celle des grossesses extra-utérines anciennes, il n'est pas moins certain, à

⁽¹⁾ Bull. de la Société impériale de chirur., 1870, p. 35, et Gaz. des hépitaux, 1870, p. 87.

mon sens, que la thérapeutique de ces affections ne saurait être assimilée à celle que réclame, chez unc femme à bassin profondément vicié, une grossesse utérine d'enfant vivant. Des conditions bien différentes, en effet, séparent ces deux ordres d'état morbide. Dans le premier, il s'agit d'une tumeur dont la paroi, plus ou moins inerte, se trouve dépourvue de contractilité : en outre, sa substance peut être attaquée sans ménagement et traitée comme un corps étranger ; seuls, les tissus et les organes qui l'environnent demandent à être intéressés avec discrétion et attentivement surveillés dans leur mode de réaction. Dans le second cas, au contraire. la tumeur constituée par l'utérus gravide présente une paroi pleine de vitalité, éminemment contractile, et prête à entrer en action sous l'influence de la moindre irritation ; de plus, loin d'être inerte, son contenu (c'est-à-dire le fœtus) jouit d'une activité propre qui impose à l'opérateur une attention d'autant plus grande, que l'une des indications principales de l'hystérotomie consiste précisément à assurer la vie de l'enfant

Or, avec l'usage des caustiques, comment ne pas susciter immédiatement des contractions très-rives de la matrice? Et celles-ci existant, comment des adhérences pourront-elles s'établir entre l'organe et la paroi de l'abdomen? Que si, dans l'espoir de mieux en favoriser la production, le chirurgien veut procéder avec lenteur, est-ce que l'énergie du travail utérin lui permettra ainsi de régler les choses à son gré? D'ailleurs, l'action prolongée du caustique n'aurai-telle pas pour effet presque certain d'engendrer une mêtro-péritonite, aussi fatale au foetus que dangereuse pour la mèra?

Pour ma part, convaincu que toute tentative de ce genre se terminerait très-probablement par la mort des deux intéressés (mère et enfant), je ne puis mieux conclure sur ce point qu'en disant, comme Philippe Peu parlant de la césarienne: Mon sentiment est de ne point hasarder l'emploi de cette méthode. Personne jusqu'ici ne l'a tentée, je me garderai de commencer. « Fraye le chemin qui voudra, je n'y veux marcher que sur les pas d'un autre qui en soit honorablement sorti. »

En réunissant, au moyen de la suture, comme l'a proposé mon collègue, M. Tarnier (1), le globe utérin encore intact aux lèvres

⁽¹⁾ Bull. de la Sociélé impériale de chirur., 1870, p. 50, et Gaz. des hôpitaux, même année, p. 87.

de la plaie extérieure, on pourrait certainement avoir l'espérance d'éviter de la sorte tout épanchement dans le péritoine. Toutefois, je trouve à cette pratique au moins deux inconvénients. Le premier, c'est que le grand nombre de piqures que nécessite la suture produit par lui-même, l'épanchement fatal auguel on voulait obvier, et quand la suture est terminée, on s'est mis précisément dans l'impossibilité complète d'y remédier. C'est là ce qui est advenu dans un cas où ce procédé fut mis à l'épreuve. D'une autre part, la matrice étreinte par deux rangées de fils est des plus exposées à subir une inflammation gangréneuse. M. Tarnier luimême a observé deux fois un tel résultat. Or, mourir de gangrène utérine ou mourir de péritonite, c'est bien chose équivalente. Sans donc condamner absolument la suture utérine préalable, que l'expérience n'a pu encore suffisamment juger, je la considère comme étant d'une utilité plus que doutense, et je crains fort qu'elle ne réalise pas les avantages que mon excellent collègue en a espérés.

Pour atteindre au but tant cherché, le moyen qui me paraît offiri à la fois le plus de garanties d'efficacité et d'innocuité, peut se formuler en quatre mots : opérer hors du ventre. Voici à cet effet comment ie conscille de procéder.

Dès que l'incision extérieure sera faite, on passera au niveau de son angle supérieur une anse métallique dans l'épaisseur de la paroi utérine. Les chess de cette anse, maintenus avec fermeté par un aide, serviront concurremment avec les mains de l'aide principal à faire proéminer le segment antérieur de la matrice entre les lèvres de la plaie abdominale. Celle-ci se trouvera de la sorte complétement obturée comme par un tampon qui s'appliquerait sur son contour d'arrière en avant. L'occlusion étant bien exacte, inciser alors l'utérus comme je le dirai plus loin. Extraire ensuite l'enfant avec lenteur, en avant soin, à mesure que la matrice diminue de volume, d'attirer celle-ci de plus en plus hors de l'abdomen. Cette extraction une fois effectuée, l'utérus aura son hémisphère antérieur presque totalement en saillie. Attendre trois minutes et plus, avant d'opérer la délivrance : éponger la plaie : exciter l'utérus à se contracter ; appliquer de la glace si l'hémorrhagie est trop abondante ; nettoyer avec un soin scrupuleux toute la portion visible de l'organe ; et, quand celui-ci sera bien rétracté, que les bords de la plaie utérine seront rapprochés et l'hémostase complète, on retirera seulement l'anse métallique pendant que les mains d'un aide maintiendront dans un contact rigoureux et la matrice et la paroi du ventre. On épongera alors avec soin les gouttelettes de sang qui s'échapperont du trajet de l'anse métallique, puis on laissera l'utérus, dont l'inclinaison et la torsion ont été respectées, rentrer lentement derrière la paroi antérieure de l'abdomen.

Tels sont les détails de la manœuvre.

Si mes vues sont fondées, le procédé que je propose permettir d'accompilir les temps les plus dangereux de l'opération saits qu'aucune matière étrangère pénètre dans le péritoine. Mais, pour conjurer la péritonile, il ne suffit pas d'avoir obtenu ce résultat, c'esta-dire de s'étre opposé à l'épanchement primitif; il est nécessiré encore de prévenir tout épanchement touséeutif. C'est là un second point du problème des plus importants à résoudre.

Pour répondre à cette indication, ou a vu que déjà j'ai conseillé de faire à la paroi du ventre une incision oblique, et de conservet la matrice dans sa rotation et son inclinaison naturelles. Par ce moyen, en effet, on favorise la permanence du parallélisme entre les deux plaies et, par conséquent, l'écoulement au dehors des liquides lochial et purulent. Mais il est d'autres précautions encore que l'or pourra très-utilement faire concourir au même but, et dont il me reste à narler.

5º Incision de la matrice. - A l'autopsie d'une femme opérée de la césarienne par Béclard, en 1821, on trouva l'utérus « fendu du fond à l'orifice, près de son bord gauche (1). » Chez la femme qui mourut de tétanos, au dix-huitième jour d'une hystérotomie pratiquée par M. P. Dubois, on reconnut également que l'incision de la matrice « s'étendait depuis le sommet de l'organe jusqu'aux environs du col (2).» J'ai déjà dit que, dans une autopsie de ce genre faite par moi en 1864, j'avais constaté que la plaie utérine, largement béante, mesurait 11 centimètres de long et 9 de large, ce qui indique qu'au moment où elle fut tracée. l'incision avait du présenter au moins 45 centimètres. Car, outre l'écartement des bords de l'ouverture qui avait diminué d'autant sa longueur, la rétraction de l'organe à la suite de l'accouchement avait contribué encore à la restreindre. D'ailleurs, dans les cinq hystérotomies que j'ai vu pratiquer à Paris sur la femme vivante, famais il ne s'est produit la moindre difficulté dans l'extraction de l'enfant,

⁽¹⁾ Mine Lachapelle, Pratique des accouchements, t. III, p. 503.

⁽²⁾ Gaz. des hopit., 1840, p. 73.

De ces circonstances, et d'autres semblables que je pourrais invoquer, je n'hésite pas à conclure que l'incision ainsi faite à la matrice est sensiblement trop longue : et c'est là un inconvénient très-réel pour le succès de l'opération. Plus, en effet, on sectionne de fibres utérines, plus le ressort de l'organe est affaibli, et la tendance de la plaie à rester béante se trouve, par le fait, doublement augmentée. D'une autre part, plus on divise de vaisseaux sanguins. plus on expose les bords de la section à se gangrener. Pour ajouter à l'importance de cette remarque, notez que ces inconvénients ne sont compensés par aucun avantage, si ce n'est par celui d'extraire l'enfant avec célérité. Or, ie me trompe ; ce prétendu avantage est lui-même un inconvénient ; car, une vérité reconnue de tous, c'est bien que la déplétion trop rapide de l'utérus engendre souvent l'inertie de l'organe. Craindrait-on que l'enfant, retiré avec une certaine lenteur et à l'aide de quelques efforts, ne fût exposé à succomber dans le cours de la manœuvre ? Mais comment s'arrêter à de telles craintes quand on compare la bénignité de la naissance par la section césarienne avec les violences et les dangers de celle qui s'accomplit par les voies naturelles ? Depuis que l'auscultation obstétricale permet d'éviter des erreurs, autrefois faciles, touchant l'état de vie ou de mort du fœtus avant l'opération. en est-il un sur cinquante qui ait réellement succombé pendant l'exécution de l'hystérotomie? A moins d'une grande inexpérience de l'opérateur, comment comprendre en effet que l'enfant ne puisse être ranimé (s'il a souffert) à la suite d'une extraction qui ne blesse aucun de ses organes et qui, dans quelques cas seulement, l'assujettit à une perte de sang modérée ? Si, à 15 ou 16 centimètres de longueur, comme on la pratique

Si, à 45 ou 16 centimètres de longueur, comme on la pratique d'ordinaire, l'incision utérine se trouve excessive, quelle dimension convient-il donc de lui donner? Théoriquement, la réponse est fort simple: cette longueur doit être exactement proportionnée au volume dela tête fotale. Celle-ci mesurant, en circonférence sous-occipito-bregmatique et bipariétale, euviron 25 centimètres, il suffit par conséquent de donner à la section utérine 12 à 13 centimètres pour réaliser la condition. Sans doute, on pourra objecter qu'en pratique le rappert de ces dimensions est susceptible de varier. Mais, que l'on veuille bien considérer les succès de la version pelvienne dans des cas où le col utérin offre une ouverture moindre que celle d'une plaie de 12 centimètres, et l'on conviendra qu'en usant d'une maneuvre analoque. il sera toinjours possible, sion facile, d'extraire

l'enfant à travers une plaie utérine restreinte au degré que le pro-

Ainsi, à mon avis, 42 ou 43 centimètres constituent, pour la section de la matrice, une longueur qu'on ne doit pas dépasser.

Même avec cette réduction, il n'arrivera sans doute que trop souvent encore de voir, après l'opération, la plaie rester béante et menacer ainsi de déverser dans le péritoine ses liquides irritants. L'accident est, en pareil cas, d'autant plus difficile à prévenir que la disposition même des bords de la section favorise l'écoulement des fluides dans ce sens. On sait, en effet, que par suite de la rétraction utérine, les bords de la plaje se rapprochent beaucoup plus du côté de la muqueuse que du côté extérieur. De là, une sorte de plaie en entonnoir dont le fond est parfois très-étroit, alors que la surface est fortement évasée.

Afin de conjurer le danger que je signale, la suture de la plaie utérine, la formation prompte d'adhérences entre la matrice et la paroi abdominale, de même que l'entretien d'une double voie d'écoulement à travers le col utérin d'une part, et à travers l'angle inférieur de la plaie externe d'autre part : telles sont les ressources que le chirurgien me semble devoir utiliser.

6º Suture de la plaie utérine. - La suture, en rapprochant les bords de la section, diminue certainement les risques d'un épanchement dans le péritoine; mais l'avantage qu'on en retire n'est pas aussi évident qu'on pourrait se l'imaginer, Car pour affronter les deux lèvres péritonéales, qui sont si distantes l'une de l'autre, on est obligé d'exercer avec les fils un tiraillement fâcheux du tissu utérin, en même temps que, par le contact forcément plus rigoureux des lèvres muqueuses, on ferme toute issue aux liquides du côté de la cavité utérine. Si l'on ajoute à ces inconvénients celui d'abandonner, dans le péritoine et le tissu de la matrice, un ou plusieurs corps étrangers, on conviendra saus doute avec moi que la suture n'offre, en général, que des avantages assez restreints. et qu'il convient d'en réserver l'emploi aux seuls cas d'écartement considérable des bords de la plaie,

Dans le but de remédier aux principaux inconvénients de la suture, i'ai imaginé un procédé d'affrontement qui peut-être pourrait trouver ici une utile application. Son résultat immédiat serait de maintenir les deux lèvres de la section, à la fois accolées dans leur moitié extérieure et séparées dans leur moitié interne ou muq

queuse. En d'autres termes, la plaie, au lieu de former une sorte d'angle dièdre à sommet profond et à érasement superficiel, représenterait une disposition toute contraire. De la sorte, les fluides sécrétés par elle s'écouleraient naturellement dans la cavité utérine et de là, par le vagin, au dehors. Voici en quoi consiste le procédé en question :

Une aiguille fine d'acier ou de platine est enfoncée obliquement, sur l'une des l'evres, à 12 ou 15 millimètres de la section, et vient ressortir par sa pointe au milieu de la surface cruentée, de façon à y proéminer d'environ 12 millimètres. Une seconde aiguille sentable est ensuite introduite, exactement de mêne, sur la lèvre opposée et en regard de la première. On rapproche alors les tiges divergentes des aiguilles, et les bords de la plaie arrivent au contact superficiellement, tandis que, du côté de la muqueuse, ils se trouvent au contraire écartés par un mouvement de bascule des pointes en dehors. Deux autres aiguilles peuvent être également placées au-dessus et au-dessous des premières, de façon à constituer l'équivalent d'un nouveau point de suture.

Il est évident qu'en opérant ainsi, on pourrait à volonté retirer les aiguilles quand on supposerait que leur action n'a plus d'utilité, avantage réel dont les procédés habituels de suture sont complétement dénués.

Cet affrontement au moyen des aiguilles ne serait pas, néanmoins, exempt de tout incouvénient. De même que dans les divers procédés de suture, il exercerait forcément une traction plus ou moins prononcée sur les bords de la section ; de plus, les tiges des aiguilles devant être maintenues entre les lèvres de la plaie abdominale, on conçoit qu'il en résulterait pour celle-ci un certain obstacle à sa cicatrisation primitive. Quoi qu'il en soit, cette manière de faire me paraissant exécutable, je crois qu'elle pourrait, à l'occasion, être utilisée de préférence à la suture proprement dite.

7º Adhérences utéro-pariétales. — Nous avois vu que, dans le siècle dernier, les chirurgiens s'appliquaient à détruire les adhérences qui parfois s'établissent après l'opération, entre la matrice et la paroi du ventre. Cette pratique défectueuse dut compromettre plus d'une fois le succès de l'hystérotomie, et il ne fallut pas moins que le premier succès de Lauverjat, avec exposition pendant sir mois de la paroi utérine dans la plaie, pour désabuser les esprist d'une croyance s' funeste. Pour nous, le fait ne saurait être douteux; les adhérences dont il s'agit, en isolant le péritoine de l'extérieur, sont au contraire éminemment favorables à la guérison. Au lieu de les détruire quand elles se produisent, on doit donc s'efforcer d'en provoquer la formation.

A cet effet, la suture utéro-pariétale pourrait être quelquefois employée avec avantage. Dans un cas déjà, elle a donné entre les mains de M. Lestoquoy, d'Arras, un heureux résultat (1). Mais l'étreinte que l'on fait ainsi subir à la matrice n'est pas sans inconvénient ; car elle expose le tissu utérin à l'inflammation et à la gangrène. Mieux vaut, en conséquence, toutes les fois que la précaution paraîtra suffisante, veiller simplement avec une attention scrupuleuse à ce que la patiente conserve, après l'opération, l'immobilité la plus absolue. L'utérus, rentré avec précaution dans l'abdomen, vient s'appliquer tout naturellement par sa face antérieure contre la paroi du ventre. Il suffit dès lors, en général, qu'on prévienne tout mouvement propre à faire varier les points de contact pour que des adhérences protectrices se forment rapidement entre les deux surfaces utéro-pariétales. Cette pratique, d'ailleurs, n'est que l'analogue de celle qui est universellement admise dans le traitement des perforations intestinales, Or, les deux lésions ne sontelles nas, sous plus d'un rapport, essentiellement comparables entre elles? J'avoue que, frappé de l'analogie des conditions, ie m'étonne que jusqu'ici aucun auteur, à ma connaissance, n'ait insisté à propos de la césarienne sur l'importance d'un tel précepte.

8º Enfin, favoriser par des moyens divers l'écoulement du pus et des lochies au dehors; et pour cela, maintenir une issue libre dans l'angle inférieur de la plaie comme à travers les voies naturelles; réunir ensuite, soit à l'aide de la suture, soit par un bandage approprié, les lètres de la plaie abdouinale dans l'étendue de ses quatre cinquièmes supérieurs; évacuer promptement tout foyer liquide qui viendrait à se former dans l'intérieur du ventre, etc., tels sont les actes successifs que réclame encore l'hystérotomie pour être conduite à heureuse fin. Mais je me borne ici à leur simple mention.

Dusart, De la suture viscéro-pariétale; thèse inaug., Paris, 1867,
 64.

CHIMIE ET PHARMACIE

Sel bromure. Solution, sirop et dragées de bromure de sodium :

Par N. STANISCAS MARTIN.

Il y a des sciences dans lesquelles on peut arriver à dire le mot de la fin ; cela ne peut avoir lieu en chimie, parce qu'il y aura toujours des corps nouveaux à étudier, et que de cette étude et de leur union avec d'autres corps il résultera des composés qui trouveront leur application dans les arts, l'industrie et en médecine.

Le brome, découvert en 4826 par M. Balard dans les eaux mères des salines, ne fut pendant bien des années qu'un nombre parmi les corps simples métalloïdes, un objet de curiosité; aujourd'hui, combiné avec ses congénères l'iode, le potassium ou le sodium, il forme des sels qui jouent un rôle important dans la thérapeutique: on peut donner pour exemple le bromure de potassium, qui en peu d'années a acquis de si nombreuses applications, qu'on pouvait croire que l'iodure de notassium serait complétement oublié. La base alcaline, la soude que nous trouvons dans tout notre organisme, dans toutes nos sécrétions, devait naturellement fixer l'attention des praticiens. M. le docteur Henri Morin comprit de suite que le bromure de sodium serait bien plus vite absorbé par nos organes que le bromure de potassium, ses essais furent couronnés d'un plein succès ; pour faire ses expériences il lui fallait un produit d'une très-grande pureté, exempt d'iode : il chargea un habile chimiste de ce travail. M. John Casthélus parvint, après de nombreuses analyses, à obtenir un bromure de sodium parfaitement défini. Le Moniteur scientifique du docteur Quesneville a publié, dans sa livraison du 15 janvier 1870, le résultat de ces recherches; de son côté, M. Balard se chargea le 48 avril dernier de communiquer à l'Académie des sciences ce même travail.

La saveur du bromure de sodium est identique à celle du sel de cuisine (chlorure de sodium), ce qui justifie le choix qu'en fit le docteur Morin comme médicament ou dans l'alimentation journalière des malades.

M. le docteur Rubuteau appréciait également la valeur de ce sel, lorsqu'il écrivait en mars 1869 : « Enfin, le bromure de sodium m'a paru agir comme le bromure de potassium et parfois mieux que ce dernier. »

de potassium et parfois mieux que ce dernier. »

Dans la part qui revient au brome dans l'action thérapeutique
des bromures, M. le docteur Decaisne exprime ainsi son opinion ;

« Le bromure de sodium, employé vingt fois aux mêmes doses et quelquefois à doses plus élevées que le bromure de potassium, ma donné les mêmes résultat dans les attaques épileptiques, chortiques, hystériques; le bromure de sodium a sur le bromure de potassium l'avantage d'être plus facilement éliminé, et son administration ne présente aucun danger. J'ai pu, ajoute encore cet observateur, donner ce sel à un malade pendant un an, sans produire cete saturation qu'on observe avec le bromure de notassium.

L'action therapcutique des bromures appartenant surtout au brome, il est indispensable de comparer les quantités de brome pur que contiennent les bromures de potassium et de sodium.

Le bromure de sodium, pouvant être obtenu anhydre ou hydraté, doitêtre considéré sous ces deux états, car dans ce dernièr cas il cristallisc avec 4 équivalents d'eau dont il y a lieu de tenir comple; il faut alors augmenter en proportion les doses du sel hydraté.

Pour éviter toute confusion, comme le recommande M. Balard, ct ainsi que l'a prescrit M. Morin, le bromure de sodium destiné à l'usage médical doit être anhydre et exempt d'iodure.

L'équivalent du sodium étant inférieur à celui du potassium, à poide égal, le bromure de sodium desséché contient une plus forte proportion de brome, 11 pour 100 en sus environ; il est ainsi plus actif et doit être employé en moindre quantité que le bromure de rotassium.

Pour faciliter la prescription du bromure de sodium anhydre, le tableau suivant indique approximativement le brome contenu dans des quantités correspondantes de bromure de sodium et de polassium:

Brome.	Bromure de sodium.	Bromure de potassium.
36,33	45,33	5e,00
6,66	8,66	10,00
10,00	13 ,00	15 ,00
15 ,35	17,33	20,00
16,66	21,66	25 ,00
20,00	26,00	30,00

Le bromure de sodium, mis dans desconditions convenables, se conserve aussi bien que le bromure ou l'iodure de potassium; comme eux on l'administre sous diverses formes. M. Morin l'a prescrit en dragées, en solution, en sirop; les préparations sont formulées de telle façon, qu'elles renferment toutes la même quantité de bromure de sodium; 26 grammes de bromure de sodium anhydre, contenant 20 grammes de brome pur, correspondent à 30 grammes de bromure de potassium.

Il est ainsi facile d'alterner ou de remplacer ces médicaments l'un par l'autre selon les cas ou la préférence des malades; les doses à prendre par jour varient seules alors suivant l'ordre du médecin.

SOLUTION DE BROMURE DE SODIUM

Cette solution contient ainsi 4 pour 100 environ de brome pur, et 5 pour 100 de bromure de sodium.

SIROP DE BROMURE DE SODIUM

Triturez le sel dans le sirop, agitez de temps en temps jusqu'à ce que le métange soit complet; au besoin, on dissout le sel dans son poids d'eau distillée que l'on verse dans le sirop; le sel se trouve dans les mêmes proportions de brome que dans le soluté aqueux.

DRAGÉES DE BROMURE DE SODIUM

Faites selon l'art cent quatre dragées ; chaque dragée contient 25 centigrammes de bromure de sodium.

SEL BROMURÉ

Pulvérisez le bromure de sodium anhydre, ajoutez le chlorure de sodium décrépité du Codex également en poudre.

Ce sel bromuré n'a pas plus de goût que le sel ordinaire, il peut être ordonné pour saler les aliments des malades, le bouillon, le potage, le poisson, les viandes rôties; il peut être mangé avec du beurre et du pain, avec des œufs ; il peut entrer dans la fabrication des hiscuits et des pains médicamenteux; en un mot il peut être utilisé danstous les cas où s'emploie le sel marin.

Il en résulte une facilité extrême dans son administration et comme il est reconnu qu'un médicament qui þeut faire ainsi partie de l'alimentation donne des résultats assurés en raison de sa prompte et facile dispersion dans notre organisme, il est superflu d'insister sur les bons effets é en attendre.

En résumé, les diverses préparations à base de bromure de sodium peuvent être administrées à faible dose commé sédatif dans la toux nerveuse, la coqueluche, les migraines, les névralgies, dans les pertes séminales; ils peuvent remplacer le bromure de potassium dans tous les cas où ce sel est prescrit, l'iodure de potassium dans les cas où ce sel est difficilement accepté par les malades.

A doses élevées, elles peuvent être prescrites dans les affections nerveuses de tous genres, la chorée, la chlorose, l'hystérie, l'épilepsie, la phthisie, les accidents secondaires et tertiaires.

Actuellement que le bromure anhydre de sodium a fait son entrée dans la thérapeutique, les médecins n'ont plus qu'à suivre la voie tracée, noter leurs observations pour en enrichir la science.

CLINIQUE DE LA VILLE

ECLANPSIE PENDANT LA GROSSESSE (CINQ MOIS ET DEM). TRAITE-MENT PAR LE BROMURE DE POTASSIUR A HAUTE DOSS. GORBISON. AC-COUCHEMENT D'UT POTETS SONT, TRANTE-IST. DOUSS APRÈS LA HY DIS-ACCIDENTS. — M°° X***, âgée de dix-nenf ans, d'une constitution délicate, d'un tempérament lymphatique, primipare, enceinte de cinq mois et dem; fut atteinte d'éclampse le 28 mars 4870.

La grossesse suivait son cours régulier lorsque, environ huit jours avant l'éclampsie, il a'était manifesté une infiltration assez notable des membres inférieurs et supérieurs avec coème de la face et des paupières ; avec cet état de gêne de la circulation périphérique coincidaient des changements survenus dans le écaractère : irritabilité excessive, sentiments de frayeur inspirés par les moindres causes.

La veille de l'explosion de l'affection, elle accusait une douleur

assez vive de l'épigastre, des maux de tête et quelques nausées. Le lendemain, 25 mars, vers six heures du matin, un vomissement spontané avant eu lieu, un confrère appelé administrait un vomitif (ipéca). Sous l'influence de cet agent dont l'effet fut trèsprompt, il y eut de fréquents vomissements qui jetèrent la malade dans un grand accablement dont elle ne sortit une demi-heure après qu'en présentant les symptômes encore plus accusés de l'éclampsie imminente, tels que : troubles de la vue, myodopsie, obnubilation, etc., précurseurs de l'amaurose éclamptique ; quelques hallucinations suivirent cet état de la rétine. Après ces symptômes, et une demi-heure après le dernier vomissement, survenait le premier accès éclamptique ; il était midi. Le même médecin. appelé immédiatement, recommanda de laisser la malade au repos. Mais les accès se succédant et les intervalles se rapprochant de plus en plus (car à deux heures se manifestait la septième crise). nous fûmes appelé en ce moment et nous pûmes constater les symptômes suivants :

Décubitus dorsal, membres dans la résolution, anesthésic complète, face cudématiée, paupières infiltrées, cudème des extrémités; les yeux soni grands ouverts, le regard fine, les pupilles très-largement dilatées, frémisements musculaires surtout visibles aux épunles; pas de déviation de la face, lanque tuméfiée entre les dents, écume sanglante autour de la bouche, respiration stertoreuse, légère eyanose du cu y à l'ausculatation, on ne perpoit pas les battements du cœur du fœtus, dont les mouvements spontanés nous paraissent très-probablement abolis ; enfin le toucher fait reconnaitre qu'il n'existe aucun travail. Les urines de la veille, rares et troubles, au dire de la garde-malade, n'avaient pas été recueillies à l'heure de ma visite.

Après avoir disgnostiqué une éclampsie avec mort du fœtus à cinq mois et demi, nous prescrivines immédiatement une potion de bromure de potassium à dose élevée (3x,50 toutes les heures), et nous attendimes un nouvel accès qui, du reste, ne tarda pas à éclater et qui confirma notre diagnostie; nous le décrivons, car les autres accès se présentèrent avec les mêmes symptômes pendant le cours de la maladie.

D'abord la malade sortait de sa torpeur, et paraissait reprendre un peu ses sens ; l'œil perdait sa fixité, recouvrait ses mouvements normaux, quoique l'amaurose persistait. M^{mo} X^{este} paraissait entendre les paroles dites à voix basse à son oreille et y répondait brièvement, portait la main à sa bouche pour toucher sa langue endolorie, mais ces mouvements volontaires et ce retour à la sensibilité duraient peu et n'étaient que les symptômes prémonitoires de l'accès. En effet, quelques minutes après, le pouls devenait trèsfréquent et insaisissable, les paupières étaient le siège d'un clignotement très-rapide ; en même temps, la face devenait grimacante, les globes oculaires se portaient graduellement en haut et à gauche sous la voûte orbitaire; la commissure gauche des lèvres était tirée du côté gauche, et la tête tournant lentement se nortait du même côté : la face contracturée présentait alors l'aspect particulier dit face de satyre. Dans cette situation, survenaient les mouvements cloniques des membres inférieurs et supérieurs, et l'accès se terminait par une contraction tétanique générale. Les avantbras se portaient dans la pronation, les mains fermées, le pouce dans la main, le poignet dans la flexion forcée sur l'avant-bras ; la langue était mordue violemment, malgré les précautions prises. L'accès terminé, les yeux reprenaient leur position normale et permettaient de constater la contraction de la pupille et l'injection des conjonctives ; la pupille ne reprenait son énorme dilatation qu'un instant après ; la détente se faisait alors graduellement et la résolution survenant, la malade présentait les symptômes que nous avons décrits plus haut.

De midi à deux heures, avant notre arrivée, il y a eu sept attaques, à des intervalles de plus en plus courts. Les symptômes congestifs et asphyxiques s'accentuant davantage, devaient nous faire craindre une terminaison fatale; car si le premier accès n'avait durá que trois minutes et avait été suivi d'une respiration à peine bruyante, le sixième dura sept minutes et fut suivi d'un râle stetroreux de cinq minutes avec imminence de mort par asphyxie; ce stetror diminual torsque la malade datal placés sur le côté. Je recommandai à la fin de chaque acels de la placer dans le décubitus latéral : alors les mucosités, au lieu d'être retenues et d'augmenter la gêne respiratoire, s'écoulaient par la commissure des lèvres.

La première dose de bromure de potassium (3°,80) eut une action des plus remarquables sur l'accès suivant, qui ne se produisit qu'à quatre heures, après un intervalle d'une heure.

D'heure en heure nous poursuivimes donc son administration à la même dose jusqu'à neuf heures du soir, mais les attaques persistèrent eucore jusqu'à onze heures quarante minutes.

A partir de minuit, des mouvements brusques de la tête, qui se

portait de gauche à droité à plusieurs reprises, nous firent craindre de nouvelles attaques, mais sauf un frémissement choréique des paupières et quelques soubresauts des tendéns, nous n'eûmes à constater aucune autre manifestation nerréuse. Enfin, des accidents d'un ordre encore plus faible suivirent ceux que 'nous venous de signoler. Quelques spasmes, băillements, qui se reprodusirent de temps en temps jusqu'à deux beures et demie nous annoncèrent la terminais on de la névrose, qui s'éteignit ainsi graduellement. A partir de ce moment, la sensibilijé parut revenir; la malade, inconsciente, put se retoumer spontanément sur le côté et répondre, quoi-que difficilement, aux questions qu'on lui adressait.

Les urines, analysées le matin à dix heures, dix-huit heures après le premier accès, contenaient de très-grandes quantités d'albumine et des cylindres hyalins.

A huit heures, la réfine commence à se sensibiliser; la malade voil les objets confusément, mais l'intelligence est encore obtuse; enfin Mez News s'endort à neut heures, et après cinquante-six heures d'un sommeil entrecoupé par de courts intervalles de réveil, renaît à l'intelligence et reconnaît les personnes qui sont autour d'elle. D'abord elle les voit confusément, puis elle devient franchement hémiopique; elle éprouve en outre un bourdonnement dans l'oreille gauche. Elle ressent encore quelques hallucinations pendant sept à huit jours; sa mémoire affaible semble avoir besoin de suivre comme guide la chaîne des faits passés pour arriver aux présents.

Les urines, examinées le lendemain, 26, par l'acide nitrique et la chaleur, présentent toujours une très-grande quantité d'albumine, qui ne disparaît que le huitième jour avec l'œdème de la face.

Ancun phénomène de travail n'ayanteu lieu pendant l'éclampsie, nous crûmes devoir nous abstenir de toute intervention pour provoquer l'accouchement, car toute tentative, indépendamment des difficultés qu'il yaurait eu à surmonter, eût amené, nous le cryons, des résultats ficheux, en provoquant par des manœuvres quelounques une excitation capable de réveiller les crises, ou de les exasnérer.

Nous fimes, en outre, prendre à la malade, le lendemain de l'accès, 20 grammes d'eau-de-vie allemande pour agir contre l'infiltration. Cet agent n'ayant produit aucun effet au bout de vingt-quatre heures, une bouteille de citrate de magnése à 60 grammes est administrée et les effets purgatifs ne tardent pas à se faire sentir. La malade fut soumise à un régime reconstituant et tonique, quinquina, etc., etc., 'promenades, distractions.

Elle parcourut ainsi une période de trente-six jours sans accidents, et le 30 avril Mer X*** accoucha en quelques heures d'un fœtus macéré, mort depuis un certain temps, probablement au début des accès éclamptiques.

RETRIXIONS. — Nous avions donc eu affaire à une éclampsie pendant la grossesse, avec urémie. Or deux questions sont ici. en présence : quelle est la part, comme cause, qui revient à la grossesse (état physiologique) et quelle est la part qui revient à l'albuminurie (état nathologique) :

Ces deux questions ont eu l'une et l'autre leurs contradicteurs et leurs partisans.

Il résulte des faits relatés plus haut que la grossesse n'a eu son terme que trente-six jours après les accidents; donc la présence d'un fretus dans la matrice n'a pu être la cause principale et prépondérante des crises éclamptiques.

D'autre part, on n'ignore pas que les troubles nerveux uvémiques, si fréquents dans des affections de nature pourtant bien diverses, sont liés le plus souvent aux troubles de l'uropoièse, manifestés par un signe presque constant : la présence de l'albumine et des cylindres hyalins dans les urines. Nous croyons donc que, dans le cas qui nous occupe, il faut mettre les accidents sur le compte de l'urémie et non les attribuer à cet état physiologique, la prosesses.

Sans vouloir chercher si l'albuminurie était de nature nervosique ou produite par la dégénérescence des reins, notons ici, comme toujours, la relation de cause à effet qui existe entre l'albuminurie et Purémie.

Nous avons déjà dit quelle est la médication que nous avons surie. Seul, nous le croyons, le broimure de polassium peut s'attribuer ici la guérison de cette redoutable affection. Cet agent, que nous avons employé dans diverses nérvoses, toujours avoc de merveilleux résultats et dont l'éfà et atoujours été si prompt, nous a fait agir, fermement convaincu de son efficacité; et si nous avons dépassé les dosses ordinaires, c'est que nous avons pensé que si dans l'hystérie, l'épilepsie, etc., etc., enfin dans les diverses névroses réflectes, on a le temps d'agir par un traitement propressif et lent, dans le cas actuel la vholence et la rapidité de l'afficcion, l'imminence de l'asphyir nous faissient un devoir d'agir rapidement et à hautes doses. Du reste, si l'on a à craindre les accidents du bromure de potassium déjà signalés par les dernières publications, la paralysie bromque de Brown-Séquard, on l'ignore pas non plus l'innocuité de certains médicaments énergiques dans certaines affections graves. Nous avons donné dans maintes circonstances i gramme d'extrait d'opium dans une potion d'êther sulfurique à 25 grammes sans produire le sommeil dans le tétanos. C'est pourtant vingt fois la dose ordinaire.

Nous pouvions donc administrer en cinq heures 47,50 de bromure de potassium, à peine quatre fois la dose du médicament comme hypnotique, dans une affection qui ne le cède en rien comme gravité au tétanos ; et du reste, dans ce cas-ci, longtemps encore après avoir suspendu l'administration de cet agent thérapeutique, nous avons vu les crises persister encore an nombre de cinq, mais, il est vrai, à intervalles de plus en plus éloignés ; et après la cessation des crises, de légers symptômes nerveux, dépendant de la névrose, se manifester encore pendant plusieurs jours. Ainsi, malgré cette dose en apparence formidable, nous avons été join de la manifestation paralytique à juste titre tant redoutée.

Médecin de la marine impériale.

RÉPERTOIRE MÉDICAL

REVUE DES JOURNAUX

Biarrhée des enfants. Le docteur Bonavente a publié dans le Sigio mentice un article intéressant sous de la commentant de la commentant de la substance. Dans les sibeles derniters, ou divinsit la districté des enfants d'uprès las cassert, diarrhée des enfants d'uprès las cassert, diarrhée des enfants de la cassert, diarrhée des an lait de la mère es de la nourrice, la diarrhée produite par diarrhée des an lait de la mère es de la nourrice, la diarrhée produite par diarrhée des an lait de la mère es de la nourrice, la diarrhée produite par de l'anatomie pathologique, on a sinsistius une classification basée sui le idissions matérielles, on qui a réduit la caterrhèe et l'inflammatiorire, qui caterrhèe et l'inflammatiorire, qui

JOURNAUX
se confoodent fréquemment dans la
pratique et s'élentifient dans la thérapartique et s'élentifient dans la thérapartique et s'élentifient dans la thérapartique de la commandation de la muquesse
et rivens un pen plus à l'idée des
causes. Billard reconnaît quatre espese d'infammations de la muquesse
diarribée: le l'entérite érphémations;
le la même aves altération de la sécrétion intentinais; 3º l'entérite foiliper alleries de la faite de la commandation de la
perd aller jusqu'à la gangrène.

Vallets attribue tous les cas de diartrès de se enfants à l'entérite simple ortrès de se enfants à l'entérie simple.

Rilliet et Barthez reconnaissent une

diarrhée catarrhale et une inflamma-Legendre et Gendrin admettent la

même classification.

Pour Barrier, il y a cinq espèces de diacrises ou diarrhées catarrhales: 1º diacrise muqueuse ou folliculeuse; 2º diacrise asceseente ; 5º diacrise séreuse; 4º diaerise venteuse; 5º diacrise vermineuse.

Bouebut reconnaît deux espèces de diarrhée, l'une indépendante de toute lésion anatomique, qu'il appelle eatarrhale, et l'autre due à une lésion de structure de la munueuse, e'est la diarrhée inflammatoire ou entéro-co-

Toutes ces classifications, marquées du cachet de l'organicisme, ont l'inconvénient de fournir de mauvaises indications thérapeutiques. Il nous semble done préférable de revenir à la classification usitée dans les siècles passés en la modifiant de la facou sui-

1º Diarrhée de l'allaitement :

20 - de la dentition : 30 - due à une indigestion ;

40 - catarrhale :

50 - inflammatoire; 6. - vermineuse: 9º - intermittente.

7º - atonique ; 80 - exanthématique ou par répercussion d'un exanthème;

1º La diarrhée due aux mauvaises qualités du lait de la mère ou de la nourrice. Elle se reconnalt à l'aspect séreux, verdátre, à la répétition fréquente des garde-robes, accompagnées

de coliques et d'expulsion de gaz. On la traite en faisant modifier le régime alimentaire de la mère ou de la nourrice, ou eu faisant changer le mode d'alimentation de l'enfant.

2º La diarrhée de la dentition est la plus commune et la moins périlleuse. Elle se reconnaît à ce que, lorsqu'elle existe, les enfants conservent leur bonne bumeur, leur vivacité et leur appétit, et la diarrhée diminue quand

la salivation se manifeste. Il est inutile de dire qu'il faut respecter oette espèce de diarrhée, tant que l'enfant ne paraît pas en souffrir

heaucoup. 3º La diarrhée de l'indigestion est caractérisée par l'expulsion de restes d'aliments à demi digérés et par des selles peu abondantes mugueuses et parfois sanguinolentes.

Traitement : lavements d'eau tiède,

et quelquefois administration d'un peu de carbonate de soude dissons dans l'eau sucrée.

4º Nous appelons diarrhée catarrhale, celle qui se manifeste à la suite d'un refroidissement, de l'usage de boissons glacées, d'habitation dans des endroits humides et frais; les évacuations sont bilieuses et sércuses. Elle s'observe fréquemment au printemps et à l'automne.

Traitement : diète, boissons diaphorétiques, café de glands, lavement avec une demi ou une goutte de teinture thébalque.

5º La diarrhée inflammatoire se remarque chez les enfants irritables, sanguins et nerveux; les symptômes les plus communs sont l'inquiétude, l'agitation, un sommeil lèger, des plaintes sans motif; les lèvres sont rouges, la langue humide, blanche au centre, rouge et seche à sa pointe, inappétence, sensibilité et gouflement du ventre; matières de consistance et de couleurs diverses, cepeudant ordinairement acides, bilieuses, avec des

grumeaux blauchatres. Traitement : hoissons mucilagi-neuses, petits lavements d'amidon, très-rarement sangsues et bismuth. Si la maladie passe à l'état chronique, il faudra employer les moyens usités contre l'entero-colite chronique ou la

diarrhée atonique. 6º Les vers intestinaux causent une diarrhée plus ou moins rebelle, dont on ignore souvent la cause jusqu'à ce qu'il y ait des lombrics de rejetés.

Traitement : anthelmintiques 7º Les enfants faibles, lymphatiques, mal alimentés, qui ont eu de fréquentes indigestions. Outre les symptômes de chloro-anémie ou de cachexie, chaque fois qu'ils mangent, ils vont à la

garde-robe. Traitement: c'est dans cette espèce de diarrhée que réussissent la glycerine, les toniques, les préparations de

fer et surtout la viande crue. So La huitieme espèce de diarrhée, qui est due à la répercussion d'un exanthème, est l'espèce la plus dangereuse et celle qu'il faut combattre des le début. Ses symptômes sont ceux de l'inflammatoire ou de la catarrhale.

Traitement: s'appliquer à favoriser la réapparition de l'exanthème ou soutenir pour un temps suffisant la transpiration cutanée au moyen des révulsifs et des sudorifiques

9º Chez quelques enfants, nous avons observé que la diarrbée se ma-

nifestait à des heures régulières et résistait aux remèdes employés, nous nuus sommes bien trouvés dans ce eas du sulfate de quinine à la dose d'un dem à uu grain trois ou quatre fois par jour. (Siglo medico, décembre 1886)

Traitement de la sudation des pieds ét des mains. Ce ne sont pas, dit M. Devergie, des moyens de supprimer la sucur qu'il faut prescrire, ce sont des moyens de l'atti-mer, souf à es que leur emploi persévérant, mais inoffensif, détruise les incommodités de la sucur, sans faire disparatire complètement la sucur elle-même.

Comme dans toutes les affections entanées sécrétantes, ce sont les agents thérapeuliques de forme pulvérulente qui réussissent le mieux, de préférence à celle des corps gras et des

liquides.
Toutefois ceux-el ne doivent pas étre entièrement négligés, car il y a toujours deux indications à remplir : d' Enlever par le lavage les produits des sécrétions opérées dans les vingtquaire heures; 2º agir sur la sécrétion.

Les liquides destinés au lavage peuvent avoir pour base le chlorure d'oxyde de sodium étendu de 59 ou 29 fois son volume d'eau, suivant l'état d'irrietation de la peau ; l'acide phénique pur étendu de 500 fois son poids d'eau, ou 800 à 1000 fois suivant les cas ; le permanganate de potasse au cinquantième ou au centième, c'est-à-dire étendu de 50 ou 100 fois son volume d'eau. Ges liqueurs sont à la fois dissolvantes et désinfectantes; le chlorure d'oxyde de sodium est plus dissolvant que les autres; mais l'acide phénique remplit neut-être mieux l'indication principale. Ces lavages doivent toujours être faits à froid, le matin de préférence au soir, où la peau a été irritée par la marche et par l'occlusion des pieds dans les chaussures. Il faut laisser sécher les pieds avant l'emploi de la

poudre.

Des différentes poudres qui ont été
essayées ou proposées, la meilleure,
selon M. Devergie, est le coaltar, que
l'on peut uuir à l'amidon en toutes
proportions, en commençant par l'étendre de 29 fois son poids de poudre;
on peut d'ailleurs varier les doses de
coaltar suivant les effets obtenus. A
défaut de coaltar, l'acide phenique, mais en proportion heaucoup moindre; l'acide phênique cristallisé doit être étendu de 400 ou 500 fois son poids d'amidon.

Quant à la manière de mettre la poudre, détail non indifférent, la meilleure est de se servir d'une houppe ou d'une ouate de coton; celle poudre doit être employée trois ou quatre fois dans les vingt-quatre beures.

A ces moyens, judicleusement employés, il faut indispensablement joindre des ethaussures appropriées, c'est-à-dire, non des bottes ou des bottlees, mais 'des chaussures donnant de l'air aux piets, des souliers découverts, (Union méd., 1870, no '93.)

Traitement de l'orchite blennorrhagiue par des lotions de nitrate d'argent. L'année denière, il. le deteur libre de l'argent. L'année denière, il. le deteur libre de Bordesur, attirait l'attention sur l'emple des holons de nitrate d'argent su contières dans le traitement par l'argent au contières dans le traitement par l'argent au mois, six semaites au plus, estrissiell, paraissent deroir consister la durée de l'affotion; son sinfiacence de la solution argentique, en mandes sont deberres au plus, le malades sont deberres au plus, le malades sont de-

bout. »

Encouragés par des succes aussi éclatants, les obirurgiens de l'hôpital militaire de Gand eurent recours au moyen préconisé par M. Girard, et le résultat dépassa leurs espérauces.

Pendant le quatrième trimestre 1859, cian malades furent soumis à la médication, c'est-à-dire que l'on lut constamment appliqué sur la partie malade un linge imbibé d'une solution aquesse de nitrate d'argent disparat environ au bout de viugture heures, au point que le patient, se croyant guéri, demandall à se lever; la durée du traitement a été de

six jours en moyenne.

Il est difficile de dire comment agit
le traitement; on peut affirmer seulement que ce n'est pas par révulsion,
car cette application est complétement
exempté de douteur et ne détermine
d'autre phénomène sur le tégument
que la coloration caractéristique
communiquée par le nitrate d'argent,
et une légères sensation de chaleur
que le maladé qualifie lui-même de
bienfaisante.

≅L'uréthrite, loin de réparattre plus

intense après la guérison de l'orchite, a toujours semblé avoir été influencée d'une mauière favorable. (Arch. méd. belges, mai, et Lyon méd., 1870,

Somnambulisme; bromure de potassium ; guérison. Une femme de vingt-quaire ans, mariée, était prise pendant son som-

Une femme de vingt-quatre ans, mariée, était prise pendant son sommeil, deux ou trois fois par semaine, depuis dix ans, d'accès de somnambulisme qui la faisalent quitter son lit pour atler vaquer à ce qui l'avait le plus impressionnée dans la journée précèdente. Après une demi-heure environ d'allées et venues, elle tombait dans un sommeil profond, naturel. prolongé, sans se rappeler, éveillée, ce qui s'était passé la nuit autrement que par un grand abattement. Le octeur B. Levi, médecin communal de Saint-Martin de Lupari, la soumit à l'usage du bromure de potassium : 2 grammes dans 75 d'eau par jour en élevant graduellement la dose à 6 grammes, pour revenir bientôt de même à la dose primitive, à cause de la faiblesse et de la céphalée accusées par la malade. Les accos devinrent d'abord moins intenses et de plus en plus rares, au point que, de-puis deux mois, il n'y en a pas eu. Le docteur G. Pelizzo (de Lonigo) obtint un succès plus décisif chez une

puls deux mois, il n'y en a pas eu. Le docteur G. Pelizzo (de Lonigo) obtint un succès plus décisif chez une peitte fille de huit ans, qui, dès le début de son sommeni, était prise de sursauts, descendait de son lit, se promeatit dans la chambre, ouvrait une armoire, mangeait, puis se recouchait, sans rien se rappeler le lendemain matin. I gramme de bromure de potassium pris matin et soir fit immédiatement esser ces promenades noctures. Il n'y avait plus que des secousses, des tressaillements dans le lit, qui cessèrent en ontinuant co médicament. (Gazz. med. Venele, et Union méd., 1870, n° 89.

La renoncule employee contre la sciatique. L'espèce de renoncule expérimentée par le docteur Roucati est le ranunculus agrarius; à cet effet, on prend les feuilles de la plante, on les pile dans un mortier et on en falt une pâte bien homogène, on en prend une boulette grosse comme un œuf de poule et ou l'applique sous la plante du pied, du côté correspondant à la maladie, en l'y assujettissant avec un moucboir, de manière à couvrir tout le taion; on laisse en place l'appareil pendant vingt quatre heures, on trouve une large ampoule formée. on la perce et on enlève l'épiderme soulevé; le vésicatoire qui en résulte est pansé comme un vésicaloire ordinaire : mais ce n'est qu'au bout de deux ou trois semaines que le malado est en état

de marcher, d'abord avec des béquilles. L'auteur rapporte, en termiuant son travail, huit observations de sciatique ancienne traitées par ce moyen et qui ont guéri dans un temps relativement

court.
L'auteur recommande de cueillir la renoncule au milieu de l'élé. (Gaz, med. Ital. Lomb., n° 46, 1869.)

TRAVAUX ACADÉMIQUES

Tétanos traité et guerl pau le séjour dans une atmosphère chargée de vapeur de chloroformes. Dans celt observachloroformes. Dans celt observamédecine par hi. le présent Simalier agé de 57 aus. qui s'étai fait, à une contesion et une plui saignifiant de 100 de leur aux tempés, au nez, aux levres ; rire sardonique ; contractions musculaires brusques, violentes, longues et douloureuses ; immobilité de la cage thoracique ; anxiété; inapprétence, constipation, soif extrême; insomnie ; alternance de sueurs froides et de sueurs chaudes; pouls à 120; 40 inspirations par minute ; impossibilité

d'uriner; amaigrissement extrème. Apogée des symptômes au neuvième jour, la mort paraît imminente. M. Simonin, emploie le traitement suivant : Le malade étant placé dans une petite plece d'une contenance de 40 mètres cubes d'air, ou verse presque incessamment, sur une servieite recouvrant la partie supérieure de la poitrine, du chloroforme pendant vingtdeux jours cousécutifs, du cinquième au vingt-septème jour du tétanos. Vingt kilogrammes de chloroforme out été employés; la dose quotidienne a varié entre 400 et 1400 grammes

Il a été adminisíré concurremment de l'opium à petites doses (5 centigrammes), et une dose unique de 2 à 3 grammes de chloral qui procura un peu de sommeil. Le malade se refusa obstinément à continuer l'emploi de

ce dernier médicament.
L'amélioration apparut le vingtquatrième jour, et alla en augmentant jusqu'au quarante-neuvième, où la guérison fut dès lors assurée. Le malade. dont la plaie a été très-lon-

employés; la dose quotidienne a varié entre 400 et 1400 grammes. Il a été administré concurremment de l'opium à petites doses (5 centigue à guérir, n'a pu quitter l'hôpital que le soixante-troisième jour, conservant au bras gauche une certaine roideur.

M. Simonin ajoute que, pendant treute-quatre aus, il n'avait jamais observé de cas de guérison de tétanos. Le traitement dont il s'agit, et qui a cette fois été suivi de sucobs, avait échoué dans deux autres cas semblables.

Ne se pourrait-il pas, comme l'a fait remarquer M. Larrey, qu'il s'agit, dans ce cas, d'un de ces tétanos primitivement chroniques, qui sont susceptibles de guérir par les traitements les plus divers? (Séance du 26 août, [Union méd.]

VARIÉTÉS

Concours. — Le concours pour trois places de médecin du hureau central des hòpitaux vient de se terminer par la nomination de MM. les docteurs Bouchard. Ball. Dujardin-Beaumetz.

AMBULANCES VOLONTAIRES. — La Société internationale de secours aux blossés a composé ainsi ses deux premières ambulances :

Première ambulance. — Chirurgien en chef: M. Liègoles, agrégé et chirurgien en their Phiphila M. Milo. Glorurgiens. M.M. lea docteurs Gillette, prosecteur à la Faculié de médecine; Good, ex-chirurgien che Termée méricale; Haria, ancien interior des héplatus de Paris. Aléne-chirurgiets au M.M. Langier, anchen interior des héplatus de Paris. Aléne-chirurgiets a M.M. Langier, anchen interior des héplatus de Paris. Lielmaird, decuteur en médecine; Nothia, decteur en médecine; Santreux-Lachapelle, decteur en médecine; Santreux-Lachap

Denzeime ambainne. — Chirurgian en chef 'M. Marc Sce. Chirurgian :
MM. Mahutte, Le benta, Goujon, Paumier, Addes-Chirurgian : MM.
MM. Shatute, Le benta, Goujon, Paumier, Addes-Chirurgian : MM.
Salmon, Boargosis de Merzy, Owen, Petil (Eng.), Bespines, Grippat, Leroy
des Barras, Gardiax, Fliegal. Sonz-idae : MM. Sechn, Allbert, Baudon,
Flquantin, Fichel, Trembler, Deschamps, Cazeaux, Autun, Morel, Courmont,
de Pressigny.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Etude de physiologie expérimentale et thérapeutique sur la ciguë et son alcaloïde (1):

POF MIL MARTIN-DAMOURRETTE EL PELVET.

Analyse des effets de la cicutine sur les divers systèmes et appareils de l'organisme.

ART. I. - ACTION DE LA CICUTINE SUR LES ÉPITHÉLIUMS.

I. — Sur une grenotille que l'on empoisonne en lui plaçant 2 gouttes de ciettine dans la bouche, celle-ci est recourte après quelques minutes, sur toute sa surface, d'un enduit visqueux, blane jaunâtre, en magun, où l'on aperçoit au microscope: 1º des cellules épitheliales saines; 2º des cellules dont le noyau est plus apparent et irrégulier; 3º enfin d'autres cellules dont les contours deviennent d'abord irréguliers et qui finissent par se dissoudre.

Cette atteinte de la muqueuse de la bouche par la cicutine n'est que superficielle dans les cas d'application unique du poison; cur dès le lendemain cette membrane offre son aspect normal. Cela résulte sans doute de ce que le poison ne désorganise pas le tissulte sans doute de ce que le poison ne désorganise pas le tissulte sans n'offre aucune altération marquée au microscope dans les plaies d'insertion de la cicutine, alors que les nerfs et les muscles touchés sont fortement altérés. Cependant par des applications rél-téréss de cicutine pure dans l'œil d'une grenouille, nous en avons réduit la conjouctive en gelée, et il s'est produit pendant les jours suivants une opacité de la paupière et du segment inférieur de la cornée. Il est vrai qu'une solution de cicutine au dixième a pu être instillée à plusieurs reprises dans l'œil de la grenouille et du chien sans y produire d'autre altération qu'une irritation passagère toujours avec invisaction du mous.

II. — L'épithélium de la peau des grenouilles est modifié comme celui des maqueuses, c'est-à-dire qu'il est réduit en un magma visqueux où le microscope révèle la même altération des cellules, et qu'il se produit une desquamation complète de la peau.

Ces faits peuvent déjà servir de base à l'interprétation des résul-

tats curatifs obtenus par les préparations cicutées dans diverses affections des membranes maquenses et de la peau.

ART, II. - ACTION DE LA CICUTINE SUR LE SANG.

A. — L'altération du sang à des degrés divers est un effet constant de l'action de la cicutine. Tous les auteurs ont noté l'aspect brun, fluide ou visqueux du sang dans l'empoisonnement cicuté, et nous l'avons observé nous-mêmes très-accentué sur le sang des règles des femmes soumises à de simples doses thérapeutiques de cet alcaloide.

Nous avons déjà dit que ce travail avait été entrepris dans le but même de pousser plus loin l'étude analytique de cette altération du sang qui seule nous paraissait devoir donner la clef des effets altérants et résolutifs des médicaments cieutés.

Voici sur ce point les résultats de nos observations :

1. Examen du sang mis au contoct de la cicutine hors des vaisseaux... On a vu dans la plupart de nos expériences que les plaises d'insertion de la cicutine donnaient un écoulement de sang ahondant, que le sang ainsi mélangé à la cicutine est brune trisqueux et qu'il présente au microscope une altération très-accentuée et parfaitement définie : le noyau des globules rouges devient plus apparent, beaucoup plus grose et très-granuleux en méme temps que le protoplasma est refoulé en une couche mince à sa surface, où blentét il se dissouten un manea uniforme.

Voulant comparer les effets sur les bématies du second alcaloïde liquide, la nicotine, nous avons soumis à l'examen microscopique le sang mêlé de nicotine qui s'écoule des plaies d'insertion, et voici ce que nous avons observé: d'abord les globules pâlissent el leur noyau devient plus apparent; puis le protoplasams se fond peu à peu, et l'on ne distingue bienôtt plus que le noyau, qui est trèsgranuleux. On ne remarque pas de changement dans le volume du gelobule sanguin avant as fonts.

Pour comparer ensuite l'aotion des alcalis minéraux sur le sang avec celles des alcalis organiques, nous avons d'abord mélé à ce liquide 4 goatte de solution de potasse au ditième. Immédiatement le protoplasma devient granuleux, puis il pálit et disparait, laissant le noyau qui persiste d'abord sans changement de volume, puis s'agrandit, devient un peu granuleux et fond à son four.

Avec la solution de potasse au quarantième, le protoplasma de-

vient moins granuleux et les noyaux semblent se fondre plus vite que dans le cas précédent.

L'acide acétique modifie le globule à peu près comme la solution de potasse en rendant d'abord le protoplasma granuleux; seulement il ne gonfle pas notablement le noyau.

Avec l'ammoniaque pure, les globules sanguins de la grenouille s'arrondissent immédiatement, se gonflent un peu et disparaissent très-rapidement, y compris le noyau.

Avec l'ammoniaque étendue de 40 parties d'eau, les globules se gonflent, pâlissent et se dissolvent en laissant échapper leur novau.

Avec de l'ammoniaque étendue de 25 parties d'eau, le noyau devient très-apparen; le globule s'arrondit, pâlit successivement et arrive à être complétement incolore, de fapon qu'on ne le distingue plus que par un léger contour, puis il se dissout et disparaît totalement lui et son noyau; mais le noyau est resté plus long-temps apparent que dans lesca précédents.

Même action avec de l'ammoniaque étendue de 50 parties d'eau. L'eau distillée fait paraître le noyau, mais il reste plus peitil qu'avec la potasse et surtout la cicnitine, et il dévrient moins granuleux. D'autre part, pendant que ses contours s'accusent on voit pâir le protoplasma qui l'entoure et ne forme bientôt plus autour un noyau qu'un arfole à peine visible, puis se fond entièrement.

De ces expériences comparatives, il résulte que la cicutine paraît exercer une action propre sur les hématies, caractérisée surtout par le gonflement énorme des noyaux et leurs granulations.

In l'est pas douteux qu'il existe en outre une certaine analogie entre l'action physico-chimique des alcaloides sur les organies du sang et celles des alcalis minéraux ; seulement i y a des différences tranchées dans la rapidité et l'intensité de l'action désorganisatrice de ces agents. On a vu que l'ammoniaque et la nicotino ont un effet plus prompt et plus iniense que la potasse et la ciccutine. Or personne ne peut contester aujourd'hui l'action profondément alcurante et puissamment résolutive des alcalis unierfaux, des aux minérales alcalines, etc.; et par conséquent on ne refusera pas de reconnaitre avec nous que c'est la une preuve inductive en faveur d'une analogie de propriétés de la part des alcaloides précités. Nous allons du reste voir cette analogie d'action se continuer dans les observations qui suivent.

II. Altération du sang dans les vaisseaux à la suite de l'imbibi-

tion de leur paroi par la cicutine. — Nous l'avons observée dans trois conditions différentes :

4 Dans les grosses peines voisines du point d'insertion, où les globules ont présenté exactement la même altération que dans le mélange direct du sang avec l'alcaloide. Le noqua se gonfle, devient plus apparent et n'est plus entouré que d'une zone étroite de protoplasma. Cependant les globules conservent leur frume arrondie, et le résultat de leur gonflement est la formation d'une gelée sanguine qui oblitère la veine, en distend la paroi probablement altérée, au moins dans sa résistance, et en double le calibre.

3º Dans une seconde série d'expériences, nous déposons une goutte de cicutine sur la membrane interdigitale de la grenouille tendue sous le champ du microscope (oculaire 2, objectil 7). La membrane devient plus transparente; son épithélium se réduit en magma visqueux; ses capillaires deviennent beaucoup plus foncés et plus volumineux, et la circulation s'y arrête immédiatement. Les mêmes phénomènes se produisent sur tous les points de la membrane à mesure que la goutte de cicutine s'y étend comme de l'huile. Dans les plus beaux capillaires, les globules sont encore arrondis avec un noyau granuleux, très-volumineux, et entourés d'une couche à peine visible de protoplasma qui en dessiue la forme. Mais les plus petits capillaires, les nopux gonflés sont tellement pressés les uns contre les autres, que la zone de protoplasma y a disparu, et que leur séparation n'est plus indiquée que par des lienes nolvenotate dans l'especte d'emnois sancteix dans l'especte d'emnois sancteix de manche de mont de l'ennois sancteix de l'ennois sancteix de manche de mont de l'ennois sancteix de l'ennois sancteix de manche de mont de l'ennois sancteix de l'ennois sanctei

3º La tache d'aspect acchymotique qui se forme constamment autour du point d'insertion de la cicutine est également due à l'arrêt du sang et à l'altération des hématies dans toute la zone envalue par le poison, comme nous l'avons constaté sur le chien, la souris et la grenouille.

L'application sur la membrane interdigitale de la grenouille d'une solution de potasse au vingtième donne lieu à des phénomènes très-analogues : la membrane devient plus transparente; ses capillaires se dilatent et la circulation s'y arrête. Après avoir enleré la bouille épithéliale qui recouvre la peau, on soutnet à l'examen microscopique le sang dans les capillaires mêmes, comme pour la cieutine, et l'on y aperçoit les hématies altérées de la même fagon que dans le mélange direct du sang avec la solution de potasse.

En résumé, ces expériences montrent que la cicutine imbibe les parois vasculaires comme les épithéliums avec une extrême rapidité, et donne lieu à la même altération des hématies que celle que l'on observe dans le mélange direct du sang avec l'alcaloide.

III. Altération du sang par diffusion circulatoire de la cicutine. - Notre expérience XXIV sur le chien nous a permis de suivre par degrés l'altération du sang, depuis la désorganisation des hématies par le mélange direct de la cicutine avec le liquide sanguin dans la plaie d'injection, jusqu'à cette simple modification dans l'aspect du sang consistant dans sa fluidité et sa coloration brune foncée qui a été signalée dans tous les cas d'empoisonnement sur l'homme et les mammifères, et que nous avons nettement constatée sur le sang des règles des femmes en cours de traitement cicuté. Ainsi chez ce chien où la cicutine avait été injectée à la jambe droite, nous avons trouvé le sang liquide dans la veine fémorale de ce côté, tandis que dans la fémorale de l'autre côté le sang était coagulé. Il n'est pas douteux que la fluidité du sang dans la veine du membre injecté n'ait été due à la présence dans ce liquide d'une plus grande quantité du poison, puisque cette veine recevait tous les vaisseaux du membre par où s'effectuait l'absorption. Cependant ce sang fluide de la fémorale droite n'offrait aucune altération anpréciable au microscope ; on n'y constatait rien de plus que dans le sang des sujets empoisonnés ou traités par la cicutine, c'est-à-dire la fluidité et une coloration plus foncée. Néanmoins l'altération du sang était ici rendue certaine par sa comparaison avec le sang de l'autre veine fémorale, et dès lors cela nous autorise à regarder comme une preuve d'altération générale du sang les mêmes caractères physiques de ce fluide dans les cas de diffusion circulatoire,

En d'autres termes, la modification des propriétés physiques du sang nous paraît suffisante pour affirmer son altération, en l'absence même de toutes lésions micrographiques des hématies. Il n'y a la que des différences d'intensité dans la lésion, parfaitement en rapport avec les différences de quantité du poison dans les diverses conditions ci-dessus étudiés ; mais le sens de l'altération, as moalité n'en sont pas moins parfaitement définis; la cicutine est un poison des organites du sang, comme déjà des autres éléments cellulaires (épithélium, probablement cellules plasmatiques et éléments embryonnaires de toute sorte). On ne peut pas plus nier cette altération du sang, parce qu'elle n'est plus constatable au microscope, qu'on n'est tenté de meir l'action acinétique de la cicutine ou du curare, parce que le microscope ne révèle pas dans les nerfs moteurs de lésions asoprésables.

Ne voulant pas sortir des limites de l'observation expérimentale pour nous engager dans le champ des hypothèses, nous n'essayerons nas de dire quelle est l'altération intime des globules sanguins à ce degré le moins prononcé. Nous nous bornerons à faire remarquer que le sang est noir au point de foncer la couleur de tous les viscères et de la peau des grenouilles sur les parties empoisonnées dont la teinte tranche sur le ton clair des parties préservées. Ceci fait naturellement naître la pensée que le sang cicutiné est moins propre à absorber l'oxygène dans l'acte respiratoire, que les hématies respirent moins bien, et l'abaissement de la température, qui ne manque pas de se produire à une certaine période du cicutisme. plaiderait en faveur de cette opinion. Mais nous le répétons, nous n'avons pas fait d'expériences comparatives sur le pouvoir absorbant du sang normal et du sang cicuté pour l'oxygène de l'air, pas plus que sur les proportions d'acide carbonique et d'urée excrétées par les animaux ou les personnes soumises à l'action des préparations de ciguë ; ce sont des expériences à longue portée que nous essayerons d'instituer. Quelle que soit la nature intime de l'altération du sang, on ne peut se refuser à admettre que la cicutine, dont l'action sur les hématies est si énergique quaud elle est concentrée, n'agisse encore sur les fonctions de ces organites quand elle a été diluée par la diffusion. On voit pareillement des perfs altérés dans leur structure histologique par les applications directes de cicutine n'être plus influencés d'une manière apparente que dans leurs fonctions par le hoison étendu ou diffusé, et il en est de même des muscles. Ainsi donc la cicutine agirait sur l'organisation et sur la fonc-

Ainsi donc la cicutine agirait sur l'organisation et sur la fonction des bématisé ainsi que sur la structure des épithéliums et probablement sur la nutrition de tous les éléments plasmatiques, et par de obté de son action elle appartiendrait aux agents nommés attérentis. Cette altérance du sang a été très-accentuée sur une genouille à laquelle là main et le pied avaient été coupés pendant le cictisme, car pendant les sit, jours que vécut l'animal les moighons furent le siége d'un suintement hémorrhagiforme qui parait ativir étà le acuséed la mort, et cela avant que le travail de cicatrisation ait été un peu avancé. Comme les alcalis minéraux, la cicutine fluidifie le sang et détruit les hématies ; c'est donc un alcirant prisque, Mais l'altérance chimique n'est plus la même; car tandis que les alcalins favorisent l'action de l'oxygène sur les étéments organiques, en activent la combistion et peuvênt ainsi produine à forte dose îin ăppătivirissement par esces de dépense, la cieutine paraît au contraire entraver l'action de l'oxygédie, ambilit le travial combistif, et sous ce l'apport elle se rappocherit des médicaments d'épargué tels que le phosphort, l'arienic, l'alcon, etc. Cependant iouts ne sachoits pas qu'il ait été démoitre que la cigué soit un poison sétatigéme.

B. Les études expérimèntales qu'il précébhet établissent que la cicutine altère non-seulement les hémalles, mais cicoré uin élément histologique besticoip plus soidement constitué: la cel-lule épithéliale des muqueuses et même celle de la peau des grenouilles

Nous pensons que ce serait un progrès de faire de ces deux phénomènes la double base d'interprétation des faits curatifs généraux et locaux qui se sont depuis longtemps imposés à l'observation des chiniciens.

Ainsi, au lieu de rapporter à une irritation substitutive commune. dont on ne s'est pas lingosé la preuve, la guélison des herpélides, des syphilides, des scrofulides ainsi que des catarriles et des tilceres de même fiature, ou de faire dériver ces guérisons d'une action spécifique afitidartreuse, antistrofuleuse, etc., il sérait plus tonforme à l'expérimentation de reconfliable que la ciculité neut. hat son action locale et même diffusée, entraver la formation et bhérèr la destruction des néoplasies encore peu avancées ou d'un rang histologique peu éleve. Alnsi s'expliqueraient les succès d'un Hienle agent contre des maladies en réalité très-différentes par lent haturé et leur origifie, mais qui se traduisent par des actes morbides analogues : les hyperplasies cutanée, mudueluse, glandulaire et même interstitielle et parenchymateuse. Cela se concolt sans pellie bour les applications topiques des préparations circutées confre les Hebts plasies de la peau et des muqueuses ; on comiffend meme l'efficacité possible de la cique contre les indurations des parenchymes et contre les ostéites et les périostites à leur prefiller age, alors flu elles ne sont constituées que par une prolifération neu avantée des rélalules plasmatiques du tissu conjonctif: Il est meme Bermis de se demander, saus rich exagérer, si les cellules cancerelises de Lebert! qui appartlentient au groupe épidermoidel, et si les éléments blasmatiques dont l'hypergénése est le point de départ du cancer d'appres Virchow ne seraient pas aussi entravés dans leur feliniation et peut-être attaqués par la cicutine, et si l'off he trouverait jus la le secret de l'immobilisation, heureuse de bertains, eathers deil la plus sage pratique nous offre des exemples encourageants, exem ples qui seraient peut-être moins rares si le praticien ne se laissait pas enchaîner par le dogme de l'incurabilité du cancer. Nous devons dire cependant que nous n'avons pas réussi à détruire les éléments d'un épithélioma (un peu desséché) par le contact de la cicutine pure ou étendue; ses éléments sont seulement devenus plus apparents. Nous avons déjà dit que le tissu conjonctif résiste aussi à l'action dissolvante de la cicutine.

(La suite prochainement.)

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Nouveaux faits de succès du massage dans l'entorse :

Par M. le docteur Brangga-Franco, médécia principal de la marine împériale.

Dans deux précédents mémoires, insérés l'un dans les Archives de médecine navoule, t. IV, p. 28, l'autre dans le Bulletin général de Thérapeutique, t. LXXII, p. 09, J'ai appelé l'attention sur l'efficacité et l'innocuité du massage dans les entorses, montrant que le manuel opératoire très-simple peut être facilement appris en une seule séance, et appuyant mon dire d'observations assex nombreuses et assex variées pour ne laisser aucun doute sur l'efficacité du moyen. Je reviens aujourd'hui sur ce sujet, car je suis de ceux qui pensent que, quand une honne idée est trop ignorée ou trop oubliée de la majorité des praticiens, il est du devoir de ceux qui aiment le progrès de la science de l'indiquer ou de la rappeler, et j'estime qu'en agissant ainsi on rend un notable service aux médicins et surtout aux malades.

Depuis la publication de mes précédents mémoires sur l'entorse, j'ai recueilli quatorze nouveaux faits que je vais rapporter somairement ci-après on verra, en les lisant, que les entorses les plus diverses, graves ou légères, récentes ou anciennes, ont toujours été très-heureusement influencées par le massage et ont guéri avec une rapidité que les autres méthodes sont loin de pouvoir opposer. J'annonce donc encore des succès si complets et si facilement obtenus, que j'arai peut-être la home fortune de piquer la cuticisté de quelques-uns de mes confrères, et je suis sûr que tous ceux qui essayeront la méthode que je préconise seront aussitôt convertis aux idées que je cherche à faire prévalor.

Ons. I. — Entores titio-dersienne druite très-noicente. Sept séances de massage. Guérison. — M. G^{**} trente-quaire. Sept séances du pied droit, le dimanche 34 janvier 1869 dans la soirée, il est obligé de faire environ 500 mètres à travers champs pour regagner son logis, où il arrive brisé de donleur. Immersion du pied dans l'eau froide pendant plusieurs heures, pas de sommeil pendant cette première nuit, car dès que le pied est dans l'eau la sensation du froid est désagréable, et aussitét qu'on le retire une douleur vive apparaît.

Je vois M. G*** le lundi 4" février à trois heures du soir. Pied enormément tumétié jusqu'à mi-hauteur du mollet, ecchymoses considérables autour des malléoles, douleur spontanée encore très-vive. Je ne sais déterminer à première vue s'il n'y a pas une fracture de la malléole externe; massage de près d'une heure; le frictions sont d'abord assez douloureuses, puis assez bien sup-ortées; amélioration dès cette première séance, et quoiqu'il soit impossible à M. G*** de marcher encore, il ne souffre plus spontanément de son nied.

Mardi 2 février, je puis constater parfaitement qu'il n'y a pas de fracture; le gonflement, quoique un peu moindre, est encore énorme; massage d'une heure, grande amélioration. M. G*** fait quelques pas sans trop de douleur, mais en boitant très-bas.

Mercredi 3 février, grande amélioration : M. G*** marche un peu mieux ; masage d'une beure ; sous les pressions on fait di-minuer à la vue le gondement du pied, les deux malléoles son catrièmement douloutreuses encore; le con-de-pied est dégagé par le massage de ce jour au point que les orteils peuvent être remués sans aucune douleur.

Jeudi & février, continuation de l'amélioration; le gonflement ne persiste plus, après trois quarts d'heure de massage, que der rière les malléoles, surtout l'interne; à mesure qu'on dégage le pied, le mollet est comme œdématié; à l'issue de la séance, M. G*** marche asses bien.

Vendredi 5 février, cinquième séance de massage, de trois quarts d'heure. M. G*** marche presque sans boiter, il n'y a plus qu'un peu d'engorgement derrière la malléole interne, la jambe est touiours comme œdématiée.

Samedi 6 février, sixième séance de massage, d'une demiheure. M. G*** peut mettre une chaussure ordinaire et faire un assez long trajet en s'appuyant sur une canne, mais presque sans boiler.

Dimanche 7 février, septième séance de massage, d'une demiheure. M. G*** est totalement guéri ; il part pour la eampagne, où il marchera à son ordinaire.

Mercredi 10, je revois M. G***; plus de gonflement, plus d'ecchymose autour des malléoles, le mollet est moins œdématié, la marche se fait parfaitement bien.

Samedi 13 fevrier, je revois M. G***, qui depuis le 11 a re-

pris ses habitudes et son trăvail; il est chargé de faire les achats dans une maison de commission, et jiai conséquent il est obligé par profession de marcher beaucoup; or depluis jeudi il ne se sert même plus de canife et n'a plus que le souvenir d'une entorse qui était cependant grave.

Ons. II. — Entorse tibio-tarsienne gauche très-violente. Six stances de massage. Guérison: — Sarah; cuisinière, âgée de trente-six ans, forte et sanguine, saulte d'une voiture entrance par un cheval fougueux, le 23 novembre, et se fait une entorse

très-grave de l'articulation tibio-tarslenne.

Je la vois le 25 novembre dans l'état suivant : la partie interne et postérieure de la jambe gauche, dépuis la partie moyenne du mollet jusqu'au-dessous de la tehville, est le siège d'aute liège ochymose noire; gonflement extrême de toute la région, qui est chaude et douloureuse depuis l'accident ! le moindre mouvement impeffiné l'articulation titibe-tarsieune provque des douleurs intoférables. En palpant très-légèrement les parties contazionnées, ou développe une impression très-pénible an-dessus de la malifole interne. Il y a surtout un point, qui est le lieu où s'attache ld ligament latéral interne de l'articulation tibio-tarsieune, et qui, sous l'influence du moindre attouchement, ést extrêmement douloir-reux.

Je diagnostique : entores tibio-tariennis trò-riitenes, avec dechiritre d'une partie des fibres du ligamont latéral interne : seducite de masage de trente minutes; après l'opération, le gondenent est très-diminué, quéquess légres mouvements de l'articultion sont possibles. On renouvelle le massage le soir. La malade peut désorritais marcher en boitant un peu.

Le lendemain, 26 novembre, troisième séance de massage, de trente minutes; le goullement a très-sensiblement diminué, l'ecchymose est presque disparue; chose très-rémarquable, les mouvelments de l'articulation sont indolores. La malade peut marcher

presque sans aucune claudication.

de ne puis revoir Sarah que le 20 novembre, c'èst-à-dire soixante-nouze héures après le dernier massagé. L'articulation tibio-tarsième est asser libre; oi voi etnocre un certain giorifement au niveau de la coulisse des péroniers et de la massé du fatilité airtérieur et des extenseurs, l'ecchymose a piesque disparu, la riarche se fait sans claudication. Quatrième seance de massage, de trente minutes.

Le 30 novembre, cinquième séance de massage Amélioration très-sensible, le gonflement de la gaîne des péroniers a présque

disparu.

Le tr' décembre, sixième séance de massage. Le gouffeiñent du jamilier antérieur et des extenseurs ést moindre, les frolements faits sur la région sont indolores, les mouvements de l'articifiation sont très-tilres, la malade peut faire une course de 2 kilomètres prèsque sants aucute fatigue. Ons. III. — Entorse tibio-tarsienne droite. Quatre séances de massage. Guérison. — Un jeune homme de seize ans, fort bien constitué et bien portant par ailleurs, cominis dans un infagasiri de nouveautés. se fait une entorse du pied droit en sautant d'un comptoir sur lequel il était monté, par terte i douleur violeinte, impossibilité d'appuyer sur le membre malsde, aussitôt après l'accions.

Je le vois le leidemain matin : gonflement et ecclymines du ocu-de-pied, sutrout au tôté eternée. Première séance de méssage de trente minutes, le 5 mars (1867; amélioration sensible. Le lendemain, nouvelle séance de massage de quarante-cinq minute, à la suite de laquelle le sijet peut marcher sans douleur dans sa chambre.

Deux autres séances de massage les 7 et 8 mars. Guérison parfaite, et, trois ans après, le jeune bomme me disait n'avoir jamais ressenti aucune douleur ni aucune gêne depuis dans le pied.

Ons. IV. — Entorse scapulo-humérale gauche. Six séances de massage. Guérison. — Entorse scapulo-humérale gauche en faisaut un mouvement violent pour empêcher une chute par terre.

Six séances de massage. Une séante par jour peudant trois jours. Une séance tous les deux jours pendant six jours. Guérison parfaite,

Oss. V. — Enforte métatures-phalangienne du gros orteil. droit Quatre séances de massage, Guérino. — Dans une ascension au Vésuve, M. le professeur Ch. Martins, de la Faculté de méceine de Montpellier, se fait une entorse métature-ophalangienne du gros orteil droit, en appuyant à laux son puel sur une scorie; il petu néaimoins marcher énocre, mais en hoitant un peu et en éprouvant une douleur asser notable. Le mêtine soir, en rentrant à bord de noire navire, M. Martins me montres on pied : gondiennent bord de noire navire, M. Martins me montres on pied : gondiennent orteil. Seance de l'articulation, ecolypinos qur la fice dorraie du gros orteil. Seance de massage de trente minutes, et qui soulage beau-coust.

Le lendemain, nou telle séance de massage. M. Martins se considere comme guéri et deux jours après fait de nouveau des courses assez longues à pied. Sous leur influence, les douleurs et le gonflément reparaissent. Je fais alors une troisème séance de massage, puddant laquelle le blessé dit qu'il ser l'articulation se dégager poûr ainsi dire; un autre massage le lendemân, et déstrainsi M. Martins réprouve plus de géné et peut mâtrchér continé avant, enchanté du résultat et converti à l'îdée de l'efficicité du missage.

Obs. VI. — Entorse du pouce droit. Cinq séances de massage. Guérison. — Réné F***, agé de donce ans, se heurte violemment la face dorsale de la main contre une porte en jouant, le 20 mars

1860. Le coup a porté sur la partie moyenne et supérieure du premier métacarpien droit, la douleur est très-vice et se prolonge pendant une heure, assez forte pour arracher des pleurs; le soir l'enfant ne peut pas écrire et le lendemain il est renové dans famille. On applique des cataplasmes froids arrosés d'eau-de-vie cambrée et d'écelate de plombre.

Síx jours après, le gonflement n'ayant pas diminué, on me conduit le jeune malade et je constate une irritation assex vive de l'articulation métecarpo-phalangienne du pouce; le peau est tendue et rouge, les pressions et les mourements imprimés occasionnent de la douleur; je commence un massage très-doux, que je rende plus énergique peu à peu, et que je continue pendant trois quarts d'heure. A la fin de la séance, les mouvements sont plus faciles et moins ménibles.

Le lendemain, 27 mars, séance de massage de trois quarts d'heure. Amélioration sensible.

Le 28 mars, troisième séance, de trois quarts d'heure, La douleur est presque nulle pendant les mouvements de la main, le gonflement a noiablement diminué. Le jeune Réné est pris d'une bronchite signé et reste trois jours aliét. Le massage n'est repris que le 2 avril. Après la quatrième séance, la région est revenue pour ainsi dire à l'état normal. Le 3 avril, je pratique une dernière séance qui me semble inutile, mais qui est faite en vue d'assurer plus parfaitement, si c'est possible, la guérison. L'enfant retourne au lycée, il reprend ses études et écrit absolument comme avant son enlors.

Oss. VII. — Entorse radio-carpienne droite légère. Trois séances de massage. Guérison. — Quelques jours après avoir massé M. Ch. Martins, je fais moi-même, en descendant dans une embaraction, un effort qui produit une entorse l'égère de l'articulation radio-carpienne de mon pojned droit. M. Martins me masse pendant vingt minutes dans la direction que je lui indique, et j'en ressens un soulagement notable. Même opération le lendemain.

Le surlendemain, M. Martins étant absent, je me fais masser par l'infirmier du hord, qui n'a cependant jamais massé personne, et après trente minutes je me considère comme guéri.

Oss. VIII. — Entorse violente du poignet droit. Cinq séences de mossage. Guérison. — M. le général de F***, cinquantehuit ans, stature élevée, bonne constitution, se fait une entorse radio-carpienen violente en glissant sur un parquet ciré: douleur vive, gonflement intense peu d'instants après. Vipit heures après, je vois le malade, qui n'a pu dormir et qui ressent encore d'assev vives douleurs. Séence de massage de trois quarts d'heure. Le général peut écrire une courte lettre aussitôt après et se sert de sa main pour d'inne le même soir.

Le lendemain, seconde séance de massage, à la suite de laquelle

le général fait son courrier, qui est toujours long. Après la cinquème séance, la géréson est compièle. Il reste pendant quelques jours encore des traces de l'ecchymose primitive, qui était très-intense, mais les mouvements sont parfaitement libres, et depuis can san il u'y a en ni la moindre douleur ni la moindre gênc de cette articulation.

Oss. IX. — Entorse du poignet droit. Cinq séances de massage. Guérision. — Le jour où j'avans massé poir la première lois les premières lois épendral de l'**s*, je dinais avec lui et quelques personnes. On pariati de l'accident, let M. B*** me pria de visiter son secretaire, s'était aussi fait une entorse du poignet droit en tombant sur la chece.

Je constatai une entorse radio-carpienne intense avec douteur, cochymose et gonflement très-prononcés. J'entrepris le massage, et le ciaquième jour, ayant fait des séances de quarante à ciaquante minutes, l'homme était parfaitement guéri, reprenait ses fonctions et me disait deux ans après, en me conduisant und se ses amis alteint d'entorse du pied, qu'il n'avait plus ressenti aucune trace de son accident.

Oss. X. — Entorse radio-carpienne droite. Une séance de massage pratiquée par le chirurgien. Quatre autres séances faites par le femme du malade. Guérison. — Le 18 juin 1869, le nommé Cachol, ouvrier menuisier, tombe dans son atclier et se fait me entorse asses intense du poigned droit. Il ne peut plus travailler dès ce moment et jusqu'au leudemain ressent des douleurs spontanées très-vives dans l'articulation.

Le 19 juin, Cachot vient me voir. Je constate une entorse de toute la périphérie du poignet gauche. La peau est tendue, rouge dans la région radiale; le gonflement est surfout très-marqué sur la face dorsale; en un mot, la main ayant ét très-fortement fiéchie dans la chute, l'entorse siége surfout dans les gaines des extenseurs et la partie correspondante de l'articulation.

Je devais partir le lendemain; ainsi, je ne pratiquai qu'une séance de masage, longue d'une heure, et je recommandai un lade de bien observer comment j'opérais, afin de se faire maser d'une manière analoque par quelqu'un de ses parents. A la fin de la séance, le gondlement avait notablement diminué, les mouvements étaient faciles et indocter.

Arrivé chez lui. Cachol montre à sa femme comment il faut faire, et le 1 "i juillet, quand je l'ai revu, il était parfaitement guéri. Il me dit qu'il s'est fait masser quatre fois en deux jours par sa femme et qu'il a pu, aussilót après, reprendre ses travaux sans ressentir aucune gêne dans le poignet droit.

Obs. XI. — †Entorse radio-carpienne droite légère. Deux séances de massage. Guérison. — Le nommé X***, terrassier, agé

de quarante ans, de bonne constitution, obligé de travailler plus fortement que de coutume à rouler des bronettes pesamment chargées de terre, dans les premiers jours du mois de septembre 1806, éprouve dans l'articulation radio-carpienne d'roite un sentiment pénible qui augmente bientit, au point que, malgre l'impérieux besoin de gagner son pain, il est obligé de renoncer à se servir de son membre le surfendemant du jour où il a commencé à souffrir.

X*** vient me consulter le 13 septembre; il a cessé son travail le 10, vers le milieu du jour, et depuis a souffert des douleurs constantes pendant les deux nuits. Une bonne femme lui a enduit la main et l'avant-bras de plusieurs couches de glaire d'œuf sans auvacum soulacement ait été produit.

A l'examen du membre, je constate que tout le pourtour de l'articulation radico-arpiene est très-tuméfic. Le gonflement s'étend en haut jusqu'an tiers inférieur de l'avant-bras, en has jusqu'an rannure des doigts du côté doras] d'ouleurs vives pendant le repo du membre, et, à furtierri, insupportables dès qu'on veut faire extoutre le moindre mouvement au poignet.

J'onlève par des lotions d'eau tiède la couche albumineuse appliquée la veille sur la peau, et je praitique anssitt le massage, en ayant soin de me tenir, comme d'habitude, à la limite de la douleur ; au débui, les moiutres froliements sont très-pénibles. Dix minutes après es commencement de Polération, des friolions asser energiques sont asser bien supportées, et après trois qual'is d'heure controllement su de la comment de la configuration de la conf

"Je recommande au sujet de garder son bras dans l'immobilité jusqu'au lendemain, el le 13, je trouve que l'entorse est presque guérie. Massage de trois quarts d'heure; je puis cette-fois faire des frictions assez énergiques dès le commencement, sans produire de la douleur.

 $X^{\#\#}$ peste sur ma prescription sans travailler pendant toute la journée du 14 et reprend ses occupations le 15, en ayant soin de ne pas trop se fatiguer. Le 20, je le revois; il me dit être parfaitement guéri et pouvoir travailler aussi vigoureusement que les autres terrassiers.

Oss. XII. — Entorse vadio-corpieme droite très-violente. Huit séances de massage. Guévian. — Mêm Polleus, jagée de soitante let dix ans, bien conservée et de bonne santé, se fait une entorse très-vio-nete de l'articulation radio-carpieme droite, en tombant dans un escalier, en juillet 1869. On lui applique des compresses froides pendant quatre jours, puis un bandage légèrement compressip pendant vingt-cinq jours; elle se confie alors à un rebouleur qui fait, pendant tis, jours, mettre certains emplitres et certains anoguents de sa composition; néanmoins, cinquante-cinq jours andes l'accident, ne pouvant se servir de son membre, elle se décida

à venir à Paris. Je la vois à cette époque, l'articulation radio-carpienne est le siège d'un gondiement intense, disposée en bracele assez rigulier; tout mouvement de la main est tris-difficille tris-douloureux. Le 17 août, l'entreprends le massage que je prolunge pendant trois quarts d'heure; pas de changement appréciable. Deuxième séance de trois quarts d'heure, le 18 août; légère ambello-ation. Troisième séance de prés d'une heure, le 19; le gondiement de la face dorsace est presque entièrement dissipé. Du 29 cui 24 août, quatre séances de trente minutes, spécialement dirigées contre la gondiement de la face palmaire; à cette époque, les mouvements de la main sonți indolores et presque aussi faciles qu'avant J'accident. Le gondiement de s'épsaru entièrement.

Ons. XIII. — Entorse titio-tarsieme droite liègère, Quatre sénecs de masoge, Guériao, — La nomme X^{**} cuisnière, âgée de quarante-six ans, honne constitution et honne santé, se fait une entorse tibio-tarsieme droite, le 1^{**} févriret (870, en descendant un escalier; douleur vive sur le moment; la marche est possible, mais avec assez grande difficulté. Le leudemain, même état; tout mouvement du pied est douloureux, et même spontamément l'articulation tibio-tarsieme fait souffirir la malade.

Je vois le pied vingt-huit heures après l'accident : Pentorse occupe sartout la région externe, les gaines des péroniers et les dernières divisions de l'extenseur des ortelis, pas d'ecclymoses, Séance de massage de trois quarts d'heure, handage en étrier asseç serré et imbilé d'eau-de-vi camphrée. Le londenain, la peau est trop irritée par les premières frictions pour qu'une seconde séance de massage soit possible; on se contente de relaire le handage imbilé d'eau-de-vie camphrée. Le déambulation est facile et au bout de quedueus asse fait sans doubeur.

Le 3 février, une amie de la femme X***, qui m'a vu pratiquer le premier massage, fait une séance de trente-cinq minutes; grande amélioration.

Les 4 et 5 février, massage par la même personne, et la guérison est complète; plus de goullement ni de gêne pendant la marche.

Ons. XIV. — Enforme légère externe du pied droit. Deux sénnes de masages, Guérison. — Le 22 mai 1870. à cinq heures du soin, M. le comte de L^{see}, âgé de cinquante-luuit aux, sanguin, a un ciourdissement pendant leque il trébuche et se fait une quitorse légère de la partie externe de l'articulation tibio-tarsienne. Arrivé auprès du blessé vingt-i-un minutes agrès l'accident, je constate que le goollement est en train de se former, ajusi qu'une echsymose; je pratique le massage pendant quarante minutes, et de bleures, il peut s'habiller pour aller diner en ville, sans bolter ni éprouver la mondre douber.

Le lendemain matin, un peu de roideur du pied en se levant; à midi, je fais de nouveau le massage pendant quarante minutes, et M. de L*** est complétement guén.

Ces quatorze observations, jointes aux vingt-deux que j'ai rapportées précédemment, aux cinquante que Girard a données dans son mémoire (Paris, 1881), aux trente-quatre que M. E. Deville fournit dans sa thèse (Strasbourg) et aux vingt-quatre que M. et docteur Cabasse énumère (Recueil de mém. de méd. et chir. mit., 1870), font un chiffre de cent quarante-quatre, qu'il serait facile de grossir de plus du double par quelques recherches bibliographiques, et qui, dans tous les cas, est déjà assex imposant; d'autant qu'à côté de tous ces faits de succès très-complet, on ne peut citer un seul cas où la méthode ait été nissible.

(La suite au prochain numéro.)

Propriétés physiologiques du protoxyde d'azote, appliqué aux opérations chirurgicales :

Par M. A. PRÉTERRE, chirurgien-dentiste américain.

C'est le célèbre chimiste Humphry Davy qui découvrit les propriétés physiologiques du protoxyde d'azole. Il reconnut que ce agaz respiré pur produisait des sensations vives et agréables et une envie de rire irrésistible. Voici comment, dans un ouvrage publié sur ce corps en 4800, il décrit les effets qu'il éprouve en le respirant:

α Dès la première inspiration, j'ai vidé la vessie. Une saveur sucrée a, dans l'instant, rempli ma bouche et mà poitrine tout entière, qui se dilatait de bien-être. J'ai vidé mes poumons et les ai remplis encore ; mais, à la troisième reprise, les oreilles m'ont tinté, et j'ai abandonné la vessie. Alors, sans perdre précisément connaissance, je suis demeuré un instant promenant les yeux dans une espèce d'étourdissement sourd ; puis jésuis pris, sans y pen-er, d'éclata de rire tels que je n'en ai jamais fait de ma vic. Après quelques secondes, ce besoiñ de rire a cessé tout d'un coup, et je n'ai plus éprouvé le moindre symptôme. Ayant référé l'épreuve dans la même séance, je n'ai plus éprouvé le besoin de rire. »

Quelques jours plus tard, il recommença la même expérience et éprouva, après avoir respiré 5 litres de gaz contenus dans un sac de soie, les phénomènes suivants:

« La première impression consista dans une pesanteur de tête avec perte du mouvement volontaire. Mais une demi-heure après, ayant continué les inspirations, ces symptômes diminuèrent peu à peu et firent place à la sensation d'une faible pression sur tous les muscles ; J'éprouvais en même temps dans tout le corps une sorte de chatouillement agréable qui se faisait particulièrement sentir à la poitrine et aux extrémités. Les objets situés autour de moi me paraissaient éblouissants de lumière, et de sens de l'ouie avait acquis un surcrolt de finesse. Dans les dernières inspirations, ce chatouillement augmenta, je ressentis une exaltation toute particulière dans le pouvoir musculaire, et j'éperouvai un besoin irrésistible d'agir.

α Je ne me souviens que très-confusément de ce qui suivit : je sais seulement que mes gestes étaient violents et désordonnés, l'ous ces effets disparurent lorsque j'eus suspendu l'inspiration du gaz; dix minutes après, j'avais recouvré l'état naturel de tous mes esprits; la sensation du chatouillement dans les membres se maintint seule pendant quelque temps, »

Voici le récit d'une autre expérience :

- « Je ressentis immédialement une sensation s'étendant de la poitrine aux extrémités; j'éprouvais dans tous les membres comme une sorte d'exagération du sens du tact. Les impressions perçues par le sens de la vue étaient plus vives, j'entendais distinctement tous les bruits de la chambre, et j'avais très-bien conscience de tout ce qui m'environnait. Le plaisir augmentant par degrés, je perdis tout rapport avec le monde extérieur. Une suite de fraîches et rapides images passaient devant mes yeux; elles se liaient à des mots inconnus et formaient des perceptions toutes nouvelles pour moi. J'existais dans un monde à part, J'étais en train de faire des théories et des découvertes quand je fus éveillé de cette extase délirante par le docteur Kinglakle, qui m'ôta le sac de la bouche. A la vue des personnes qui m'entouraient, i'éprouvai d'abord un sentiment d'orgueil, mes impressions étaient sublimes, et pendant quelques minutes je me promenai dans l'appartement, indifférent à ce qui se disait autour de moi. Enfin je m'écriai, avec la foi la plus vive et l'accent le plus pénétré : Rien n'existe que la pensée : l'univers n'est composé que d'idées, d'impressions, de plaisirs et de souffrances.
- a Il ne s'était écoulé que trois minutes et demie durant cette expérience, quoique le temps m'eût par bien plus long en le mesurant au nombre et à la vivacité de mes idées ; je n'avais pas consommé la moitié de la mesure du gaz, je respirai le reste avant que les premiers effets eussent disparu. Je ressentis des sensations pareilles aux précédentes ; je fus promptement plongé dans l'extase

du plaisir, et j'y restai plus longtemps que la première fois. Je fus en proie, pendant deux heures, à l'exhibitration. J'éprouvai encore plus longtemps l'espèce de joie déréglée décrite plus haut qui s'accompagnait d'un peut de faiblesse. Cependant elle ne persista pas ; i dinai avec appletif, et je me trouvai ensuite plus dispose et plus gi, s'

Davy continua, pendant plusieurs mois, ses expériences; il respirait ordinairement 7 à 8 litres de gaz et ne prolongeait jamais ses inspirations plus de deux minutes et demie. Lorsqu'il était sous l'influence du protoxyde d'azole, il éprouvait le même honheur que les Orientaux qui ont pris du hachisch, ainsi que l'on peut le voir nar le ossagre suivant :

- « Lorsque je respirai le gaz après quelques excitations morales, j'ai ressenti des impressions de plaisir vraiment sublimes.
- « Le 5 mai, la nuit, je m'étais promené pendant une heure au milieu des prairies de l'Avon : un brillant clair de lune rendait ce moment délicieux, et mon esprit était livré aux émotions les plus douces. Je respirai alors le gaz. L'effet fut rapidement produit. Autour de moi les obiets étaient parfaitement distincts, seulement la lumière de la lampe n'avait pas sa vivacité ordinaire. La sensation de plaisir fut d'abord locale ; je la perçus sur les lèvres et autour de la bouche. Peu à peu, elle se répandit dans tout le corns, et au milieu de l'expérience elle atteignit à un moment un tel degré d'exaltation qu'elle absorba mon existence. Je perdis alors tout sentiment. Il revint cependant assez vite, et i'essavai de communiquer à un assistant, par mes rires et mes gestes animés, tout le bonheur que je ressentais. Denx heures après, au moment de m'endormir et placé dans cet état intermédiaire entre le sommeil et la veille, j'éprouvai encore comme un souvenir confus de ces impressions délicieuses. Toute la nuit, j'eus des rêves pleins de vivacité et de charme, et je m'éveillai le matin en proie à une énergie inquiète que l'avais délà éprouvée quelquefois dans le cours de semblables expériences, a

On s'occupa beaucoup en Europe des expériences de Davy, et chacun voulut les répéter. Excepté en France, où le gaz dont on se servait était mal préparé, tous les expérimentateurs éprouvèrent des sensations analogues à celles décrites par lui. Orfila, Vauquelin, Thénaud et plusieurs autres chimistes français éprouvèrent des impressions doulourqueses, parce que, ainsi que le fit très-bien remarquer Bernélius, le gaz dont ils fiaisaient usage contenait du chlore provenant de l'impureté des produits servant à le préparer

ou de l'acide hypo-azotique qui se forme lorsqu'on chauffe trop le nitrate d'ammoniaque,

Des sociétés se formèrent pour étudier les propriétés du protoxyde d'azote. Voici en quels termes le naturaliste Pictet raconte ce qu'il observa à une séance où il fut conduit par Rumford :

« Nous étions cinq ou six disposés à faire l'essai, et ma qualité d'étranger me valut le privilége de commencer. A la troisième ou quatrième inspiration, j'entrai dans une série rapide de sensations nouvelles pour moi et difficiles à décrire. L'effet principal était dans la tête ; j'entendais un bourdonnement ; les objets s'agrandissaient autour de moi : il me semblait que ma tête grossissait rapidement. Je ne voyais plus qu'au travers d'un brouillard ; ie croyais quitter ce monde et m'élever dans l'Empyrée ; j'étais pourtant bien aise, par une arrière-pensée que je me rappelle distinctement, de sentir autour de moi des amis, et le comte de Rumford en particulier, qui observait, ainsi que nous en étions convenus. la marche de mon pouls, lequel devint de l'irrégularité la plus extrême, et telle, qu'il était comme impossible de le compter. Je cessai alors de respirer le gaz, et j'entrai dans un état de calme approchant de la langueur, mais extrêmement agréable. Loin de rechercher l'action musculaire, je répugnais à tout mouvement: j'éprouvais d'une manière exaltée le simple sentiment de l'existence, et ne voulais rien de plus. En peu de minutes, je revins à l'état tout à fait naturel.

« M. Blacford me succéda ; ce fut un tout autre genre, Une activité extrême et qui approchait tout à fait de l'état de convulsion ; ensuite une gajeté bruyante, hientôt suivie d'une jonissance plus calme, et enfin de l'état naturel.

« M. Eighe vint après. Celui-là n'était pas de la classe des langouyeux; son agitation devint telle sur la fin des inspirations, qu'on voultul tioler la vessie; il la retint de toutes ses forces, puis, lorsqu'elle fut épuisée, il se mit à rire, à parler avec heaucoup de vivacité; il disait que de sa vie il n'avait éprouvé rien d'aussi arréable.»

A ce qui précède poiss ajouterons se que nous avons observé sur nous-même et sur un grand nombre de personnes. Nous dirons, en thèses générale, que l'impression que l'en ressent sous l'influence du gaz varie suivant le tempérament des individus et surtout suivant la disposition morale dans laquelle ils se trouvent. Lorsan on le fait respirer à lue personne qui va subir une opération, et par contéquent est toujours triste et inquiète, il est plus rare qu'elle éprouve les sensations agréables précédemment décrites. Dans le eas contraire, l'hilarité se manifeste presque toujours au début de l'inhalation. Entre le moment où l'on commence à respirer le protexyde d'azote et celui où l'on se réveille, il ne s'écoule guère plus de trois minutes. Souvent le sommeil ne dure pas plus de quarante à cinquante secondes. Les effets sont exactement les mêmes lorsqu'on respire le gaz avant ou après les repas. Le réveil est prompt et n'est suivi d'aucune sensation désagréable, contrairement à ce qui a lieu dans l'anesthésie produite par l'éther et le chloroforme.

Le protoxyded'azote ne produit jamais le moindre accident quand il est bien préparé; nous l'avons respiré jusqu'à quinze fois par jour sans en ressentir la moindre gêne.

(La suite au prochain numéro.)

CHIMIE ET PHARMACIE

Des glycére-extraits ou de la conservation des extraits par la givecrine:

far M. II. Degesses, pharmacien.

Les extraits employés en médecine forment une classe très-importante de médicaments; ils doivent sous un moindre volume représenter aussi exactement que possible les substances qui les ont fournis et ne pas s'allérer sous l'influence du temps ou des conditions atmosphériques qu'ils ont à subir.

Il est un corps, la glycérine, dont l'emploi, déjà indiqué, permet d'obtenir d'excellents résultats lorsqu'on l'applique à la préparation et à la conservation des extraits.

La glycérine est un corps qui possède beaucoup des propriétés de l'eau et de plus en conserve quelques-unes des alcols ses congéners. Ainsi, comme l'eau, elle est un excellent dissolvant des matières extractives, des sucres, des matières gommeuses, que beaucoup d'extraits contiennent en abondance, des sels, etc.; d'un autre côté elle partage avec l'alcool la propriété de dissoudre, en partie du moins, quelques résines, telles que celles qui accompagnent toujours les préparations de quinquina, de ratanhia; elle se mélange, sans la précipiter, avec la teinture de castoréun, se charge

à chaud d'une quantité notable de goudron, qu'elle n'abandonne pas par le refroidissement; elle dissout les alcaloïdes, etc.

Ces propriétés permettent donc d'espérer un bon résultat de son association avec les extraits dont elle dissont tous les principes; elle a sur l'Alcool, généralement employé pour préparer les extraits fluides, l'avantage de ne pas précipier les matières gommeuses dont certains extraits ne sauraient être privés

En outre, la givorime inaltérable avec le temps, n'est pas volatile à la température ordinaire, ni sensiblement, en présence de l'eau, à la température de 100 degrés, ainsi que je m'en suis assuré par des expériences directes; enfin, l'état de purelé sous lequel on est parvenu à la produire maintenant, permet de l'employer sans inconvénient pour l'usage interne.

La glycérine, assure aux extraits préparés avec des sucs aqueux on par l'intermédiaire de l'eau, les qualités que doivent posséder les extraits hien préparés; elle leur conserve au plus haut degré l'odeur et la saveur de la substance qui les fournit et leur assure la soluhitité et une parfaite conservation.

Ces préparations, que nous avons appelées glycéro-extraits, présenteront au point de vue pratique des avantages spéciaux que quelques exemples feront mieux connaître.

Prenons, par exemple, le glycéro-extrait d'opium, qui contient la moitié de son poids d'extrait d'opium; il est d'une consistance de sirop très-épais, d'une odeur franche et, vu sur une petite épaisseur, d'une transparence parfaite.

Quelques centigrammes ajoutés à une potion ou à une solution s'y dissolvent immédiatement. Ajouté à du sirop simple, ce glycéroextrait donne instantanément le sirop d'opium et le sirop diacode,

Une plus grande quantité pourra être incorporée sans aucune autre préparation à une commade, à un liniment.

Voici maintenant le procédé que nous employons pour faire ces préparations qui sont toutes dosées à 50 pour 1600 de giverine, c'est-à-dire que 100 grammes d'un glycéro-extrait contiennent 50 grammes d'extrait de la consistance indiquée par le Codex de 1860 et 50 grammes de giyerfine :

GLYCÉRO-EXTRAITS PRÉPARÉS AVEC LES SUCS.

Glucéro-extrait de belladons.

Belladone fraîche. Q. V.

Le suc, bien clarifié par la chaleur et passé au blanchet ou mieux

filtré, est additionné de glycérine dans la proportion du rendement, c'est-à-dité 20 grammes par kilogramme de plante fraiche, puis évaporé au báin-marie de manière à obtenir 40 grammes de produit par kilogramme de matière première.

L'évaporation dans une capsule tarée d'une petite quantité de suc clarifié permettrait de doser plus exactement encore, avant l'opération, la quantité de glycérine à ajouter.

Le glycéro-extrait de belladone pourra servir à préparer : les solutions d'extrait, la pommade belladonée, l'emplâtre, les suppositoires, les liniments, etc.

On pourra préparer de même les glycéro-extraits de ciguê, jusquiatne, etc.

GLYCÉRO-EXTRAITS PRÉPARÉS AVEC LES INFUSIONS. Glycéro-extrait d'armoise.

Armoise seche, O. V.

Făites une infusion que l'on additionne de glycérine dans la proportion de 200 grammes par kilogratime de planies, chauffies lé tout au hain-marie à la température de 100 degrés pour séparer un principe cosgulable de nature albüminoïde, laissez réfroidir et filtres; puis faites évaporer âti hain-marle pour obtenir 400 gratimiss de orbodies.

Le glycéré-cátrait ainsi obtétiu se dissout parfailement par son siffiple mélange avec l'eau ou le sirop, il donne un produit sapide qui rappelle parfaitement la saveur de la platite.

On pourră pirăpăre de meme les glycero-extrătis d'abainthe, cambonille, siedi, quinquina liustituco; ce derinier est d'un emploi três-commode pour la preparation des potions et des solutions d'exitrait mou de quintquina, il se meltilige facilement avec les sirop de sorce, mas ne s'y dissout parfaiement qu'atu hout de quielques instante; le produit sithsi obten est d'abort troilble, mais devient très-limpide et relate très-aromatique.

GLYCERO-EXTRAITS PRÉPARES AVEC LES MACERES. Glycéro-extrait de genleané.

Racine de gentiane. Q: V:

Faites avec eau Q. S. un macéré. Le macéré est chaufié au bain-marie jour séparer le coagulum qui se forme à cette température; puis, refroidi et filtré, il est additionné de 216 grammes de glycérine par kilogramme de racine; et évaporé au bain-marie de façon à obtenir 432 grammes de produit. On préparera de même les glycéro-extraits de douce-amère,

On préparera de même les glycéro-extraits de douce-amère, monésia, ratanhia, rhubarbe, etc:

Les glycéro-extraits de môtésia, de ratabhia, qui sont presque tous employés à l'état de solutions, sirops ou pommades, sont, sous cette nouvelle forme, d'un emploi beaucoup plus commode et peuvent se mélanger directement et à froid avec les différents véhicules.

Nous citerons encore quelques glycéro-extraits dont la préparation ne rentre pas dans les précédentes et qui seront cependant d'un emploi très-fréquent.

Glycéro-extrait d'opium.

Obtenu en reprenant par l'eau distillée l'extrait d'öpium, filtrant la solution et l'additionnant d'une quantité de gycérine égale au poids de l'extrait d'opium, puis évaporant au bàin-marie pour obtenir le double du poids de l'extrait d'opium employé.

Glycéro-extrait d'ipéca.

L'extrait hydro-alcoolique d'îpēca jirēparē selon le Codex est repris par huit fois son poids d'eau distillée froide; la solution aiqueuse filtrée est additionate de 128 grammese de glycérine jour 100 grammes d'extrait alcoolique et Evaporée de fâțôn à blumir 200 grammes de produit, pârce que 100 grammes d'extrait alcoolique et Evaporée de fâțôn à blumir 200 grammes de produit, pârce que 100 grammes d'extrait alcoolique d'irôsea ne produiest d'extrait paris par l'étu.

En opérant comme nous indiquous, le glycére-atraît d'liécobienui représente exsisteitent la miolité de son poind d'étriral filécolique; c'est un produit reinstiquable par las parfaits conservation, sa transparence el la facilité avec laquelle il se dissout dans le sirop par simiple mélange; il est chrainentett applet à reimplaceir l'extrait alcoolique d'ipéca qui se conserve difficilement. La formule a suivre serait de

Glycéro-extrait	d'ipéca	20 grammes.
Cinon almula		980 -

Mêlez.

Vingt grammes de ce sirop représentent 40 centigrammes de glycéro-extrait ou 20 centigrammes d'extrait.

On pourra préparer de même le glycéro-extrait de pavots blancs, d'écorce d'orme pyramidal, de polygala, de salsepareille, etc. On voit donc que ces glycéro-extraits se préparent avec la plus grande facilité et présentent pour la plupart des avantages spéciaux ur les extraits des mêmes substances. Ils sont en outre d'une conservation parfaite, et des échantillons que nous conservons depuis plus d'un an possèdent toutes les qualités qu'ils avaient au moment de leur préparation.

CORRESPONDANCE MÉDICALE

Femme rachitique. Barrure du bassia. Présentation du pariétal droit. Rapide et heureuse terminaison du travail, au moyen du retroceps. Queiques mots seulement sur l'acconchement physiologique artificiel.

M** X***, âgée de quarante-cinq ans, est de petite stature, bossue; ses fémurs sont arqués; elle est enfin affectée de barrure du bassin. Le 28 jauvier 1869, elle a eu un accouchement promptement terminé par le moyen du rétroceps. Cette heureuse solution toutefois m'avait paru tenir essentiellement à une condition toute spéciale, et bien faite pour faciliter le passage de la tête au travers d'un bassin déformé. L'enfant était atteint d'ostéomalacie, Aussin sous l'influence des douleurs expulsires, la botte crâtienne était devenue le siège de fractures multiples. L'enfant ainsi déformé et réduit, avait donc pu franchir sans peine l'étroite filière pelvienne (1).

Considérant la grossesse actuelle comme un grave danger pour les jours de M== X***, je lui avais proposé de pratiquer, au terme de sept mois, l'accouchement prématuré artificiel. Mais cette dame, douée d'un caractère très-énergique, m'avait répondu qu'elle était décidée à subtroutes les conséquences de sa position.

Le 6 juillet dernier, les neuf mois de terme bien révolus, M= X*** ressent les premières douleurs vers les cinq heures du matin. A huit heures je fus appelé, et constatai une dilatation cervicale du diamètre d'une pièce de deux francs. Il s'agissait manifestement d'une présentation de la tête. Battements fretaux dans le flanc gauche. (O, I. G. quelconque.)

⁽¹⁾ Voir la relation de ce fait dans la France médicale, 1869, nº 13.

Vers cinq heures du soir seulement, les douleurs s'établissent régulièrement. J'arrive à sept heures, et je constate une distation de 3 centimètres. La tête est au-dessus du détroit supérieur. Nulle suture n'est accessible au doigt : il s'agit donc d'une présentation de l'un des parfetaux (cans dout le droif. Rupture spontanée de la poche des eaux, à sept heures et demie ; je pratique à chaque dour la distation digitale, et à neuf heures un quart le col affecte une dilatation de 5 centimètres. Tête au détroit supérieur, toujours en ossition inclinée.

Il n'y avait rien à gagner ; à attendre. Je propose une application du rétroceps, qui est aussitôt acceptée. Sans déranger la patiente, l'introduis successivement l'une et l'autre cuiller en arrière de la tête, opération qui est effectuée en un clin d'œil, et sans occasionner à Mme X*** la moindre souffrance. Les cuillers, tenues comme une plume à écrire, sont en quelque sorte avalées par l'utérus. Le manche transversal est aussitôt articulé. A chaque douleur je saisis la poignée avec deux doigts de la main gauche. la droite étant utilisée pour repousser le col au-dessus du pubis et décoiffer la tête. Quelques tractions légères suffisent pour réduire cet organe et l'entraîner jusque sur le plancher périnéal. Le dégagement fut très-pénible. Je désirais vivement éviter la rupture de ce plan musculaire extrêmement distendu. Je procédai donc par des tractions fort légères, en avant soin de porter fortement la tête vers l'arcade pubienne, exhortant en même temps la malade, qui ne cessait de me supplier, d'en finir promptement ; j'eus grand soin d'agir avec une sage lenteur, et je ne tardai pas à dégager la tête sans produire la moindre déchirure de la fourchette. L'occiput fut énucléé, dirigé vers l'aine gauche de la mère. J'eus beaucoup de peine à dégager le bras gauche, ou postérieur : cette opération accomplie, le reste de la délivrance fut opéré rapidement avec bonheur.

Je venais de mettre au monde un beau garçon plein de vie, du poids de sept à huit livres.

Je m'empressai d'examiner la tête afin de relever l'impression de mes cuillers. L'une d'elles, la droite, avait porté sur la portion droite du coronal, l'extrémité du hec correspondant au-dessus du sourcil. La gauche s'était appliquée au-devant de l'oreille gauche sur la région massélérine.

Ces particularités expliquaient la grande ouverture en éventail de mes cuillers, laquelle m'avait été traduite, in utero, par le mode d'artichtión de mes deux leviers. La branche pivotante avait idé fixée sur le support commun, par le moyen du prémier cran d'arrél; d'est-à-dire suivant un plus grand degré d'écartement, ce qui n'avail pas empêché l'instruiment d'affecter sur la tête la prise la plus solide.

Je ferai de suite remarquer cet ávantage si remarquable du rétrocèps; qui supprime les douléurs souvent très-vives de l'ardeulation de l'ancien forceps': muni de cinq crans d'arrèt, le liouvel instrument supprime par le fait ce temps si délicat et d'une cetcution trop souvent impossible de la science traditionnelle. Les cetlèrs une fois sur place, le rétroceps; à la lettre, s'articule spontanément.

La tête présentait une particularité digne d'être signalée. Le parietal droit, très-proéminent, représentait une hosse énorme ; c'était la bonséquence du mode d'engagement de l'organe qui, ainsi que cèla s'obsetre striout dans les réfrecissements du détroit superieurs, s'y était présenté dans une position très-inclitée (bosse parietale). Dans l'espèce, le rôle du rétroceps est facile à comprendre. Les deux cuillers; placées à l'opposite du point d'appui de la tête (arddée publiemel) vers l'angle serco-vertébril, avalent abaiset le point extrême postéro-supérieur du diamètre déphâtique et fait tomber l'origane dans l'excavation. Le mode spécial d'action de l'instrument est tellement proprè à faciliter cette manœuvre que, pour l'exécuter heureusement; il m'avait suffi de quelques tractions effecties à l'aide de deux doiets.

Le fait qui précède fournit un bel exemple de ce que j'ai stommé accouchement physiologique artificiel (1). Voici une femme rachitique, à bassi vicié; il m'a suifi de moins de trois heutes pour meller à bien un tel accouchement, terminé par l'extraciion d'un bel enfant plein de vie.

Rien ne prouve, me dira t-on, que la nature ne se fatt pas seule chargée du soin de mener à bien son œuvre. Je ne contéste pas une telle éventualité, cependant quedque peu problématique, eu égard à la nature de l'engagement céphalique. Mais en l'adment de l'engagement céphalique Mais en l'admetrat même, combien de longues heutes n'eussent-élles pas été nécessaires pour l'accomplissement d'un travail spontané! Lors-

⁽¹⁾ Voir; dans mon Manuel du rétrocèps, les quelques pages que j'ai consacrées à ce suiet.

que la dilatation a dé portée à 5 centimètres ; fai cru bon d'intervenir du moyen du retroceps, et il m'a suffi d'une demi-heure, sahs déployer la moindre violence, chatume de mes tractions ayant été effectuée au moyen de deux ou trois doigts, pour assurer au travail la solution la plus beureuses.

J'ai effectid heureusement jusqu'à ce jour, soixante-trois secotthements au moyen du rétroceps; Dans la moitié des cas environ, J'ai eu reziours à la méthode que je préconise, pour venir en aide à la nature. Je n'ai jamais en qu'à me louer à tous égants d'une telle pratique, qui m'à permis, c'est hors de doute, de sauver les jours d'un certait nombre d'enfants destinés à peir sans le bienfait d'une intrevention opportune (présentations vicciouses de la tête; rétrécissement du bassin, enroulement du cordon autour dit coul.

C'est donc avec une conviction profonde que je donne à mes confrères le consail de mettre à l'épreuve une méthode obstétricale qui prentd si bien les intérêts des enfants, des mères et des accoucheurs. Ainsi qu'uni très-grand nombre de praticiens qui ont bien voulu me suivre dans la voie que j'ai tracée, ils r'auront qu'à se louer d'un mode de faire vers lédied se trouve, je puis dire, instinctivement porté qu'iconque a pu apprécier, une fois seulement, la singulière facilité de la manbauvre du rétroceps, l'innocuité et la svirté d'àrcion de set instrument.

Dr HAMON.

La Rochelle, 10 juillet 1870.



Contributions à la chirurgie, par M. le docieur Cu. Sépullor, médecin inspecteur de l'armée, directeur de l'Ecole impériale du service de santé mililiaire de Strasbodig, commisidate le la Légion d'hosmeir, membre de l'institut de Frence, de l'Académie de médecine, de la Société de chirurgie, etc.

La vie scientifique du médecin se compose d'une séries d'étapes qui sont autant d'époques de son existence considérées avec raison comme solemelles, car si elles passent ignorées pour celui qui reste paresseusement dans une médicoritéobscure, elles constituent, au contraire, les étéments que nos successeurs auront pour juger

ceux qui se sont distingués entre nous. Au début, ces examens, aussi modestes que difficiles, du baccalauréat, de fin d'année d'étude : ces concours de l'externat, de l'internat, d'entrée et de sortie des écoles, fournissent déjà au travailleur l'occasion de montrer ses aptitudes et son application, car, à côté des questions verbales, il v a très-généralement un petit mémoire à faire, une idée à développer, une occasion, en un mot, à l'intelligence pour se révéler. Plus tard, les examens du doctorat, les concours d'admission aux hôpitaux, à l'agrégation, au professorat, nous font produire des travaux qui restent souvent dans la science au titre de documents utiles; et enfin il est rare qu'au moment de la plénitude de son intelligence et de son savoir. l'homme qui veut être utile, nonseulement à ses contemporains, mais aussi à ses descendants, ne fasse pas une œuvre de son esprit, de ses études et de son expérience pour apporter une pierre de plus au monument scientifique des connaissances humaines.

Le professeur Sédillot comptera assurément parmi les plus brillants travailleurs de l'époque actuelle, à ce point de vue; en effet, chacune de ces étapes de sa vie a été marquée par une œuvre magistrale, et, longtemps avant que l'âge en eût fait le premier chirurgien militaire de notre armée, son savoir et les enseignements qu'il a donnés lui avaient valu la succession scientifique des Lombard, des Percy et des Larrey, qui ne sont pas les moindres gloires dans notre pays.

Au début de sa carrière, en 1829, M. Sédillot entreprit d'étudier, pour son épreuve terminale du doctorat, l'anatomie et la physiologie du nerf pneumo-gastrique, travail bien difficile aujourd'hui encore, malgré les quarante années de recherches qui nous séparent de cette époque, et cependant, travail dont il se tira avec un tel succès. qu'on pouvait délà prédire sur ce premier essai que l'auteur était un de ces esprits d'élite qui font la gloire d'une corporation et d'un pays. Plus tard, il étudia la phlébite traumatique, la cicatrisation des plaies, les avantages et les inconvénients comparatifs des désarticulations et des amoutations proprement dites, et à côté des œuvres de la chirurgie militaire, comme la relation de la campague de Constantine, qui nous le montrent actif et dévoué sur le champ de bataille, nous trouvons de lui les travaux les plus variés et toujours bons : des thèses sur l'empyème, sur les kystes, etc., des rapports, des comptes rendus cliniques et des livres de longue haleine qui l'ont placé si vite aux premiers rangs de la science, un

traité de médecine légale, un traité de l'infection purulente, un traité de l'évidement sous-périosté des os, enfin un traité de médecine opératoire qui est devenu aussitôt classique et dont il a fallu à plusieurs reprises faire de nouvelles éditions pour que tout le monde nût le lire.

Au moment où le règlement militaire lui a commandé de prendre le repos que l'État accorde aux anciens servieurs, après une longue période de services, M. Sédillot a voulu combler la mesure de ses nombreuses publications, et il a eu l'idée de réunir en deux gros volumes, qu'il a appelés Contributions à la chirurgie, les principaux mémoires qu'il a vapi de l'action de la chirurgie, les principaux mémoires qu'il a vapi de l'action de la chirurgie, les principaux mémoires qu'il a vapi de l'action de la dans la science; il a voulu ainsi que le travailleur pût facilement en tirer les enseignements précieux qu'ils renferment.

Les Contributions à la chirurgie forment, avons nous dit, deux gros volumes; leur tette, très-compacte, a permis à l'auteur d'y accumuler des matériaux immenses. Montrons par une énumération rapide la variété et l'importance des sujets qu'il a abordés,

I. Des accidents infectieux comme principale cause de la mortalité des opérés. — Pouvail-on commencer par un sujet plus altrayant et plus important pour le chirurgien? M. Sédillot, développant avec une clarté remarquable les phénomènes et la conséquence de Pétranglement et de la rétention des liquides dans les plaies, a formulé préremptoirement les règles à suivre pour éviter les accidents infectieux et assurer ainsi le succès et la guérison des opérations de toutes natures.

II. Anesthésie. — L'anesthésie devait être naturellement un des premiers sujets traités par le vénérable chirurgien de Strasbourg; cette admirable découverte du XIX° siècle s'était faite à l'époque où il était au plus vif de son élan scientifique, et nous savons tous l'immense part qu'il a prise au débat; aussi est-ce un véritable traité que ce chapitre, et on y trouve, condensé en 140 pages, tout ce qui a été écrit, tout ce qui a été pense là-clessus jusqu'içui.

III. Luzzations. — Le chapitre des luzations ferait à lui seul un beau livre, car il y a non-seulement une classification originale, des descriptions anatomiques incommes jusque-là, mais encore, à côté de la partie scientifique se trouve cette règle pratique de la plus haute importance, qu'avec l'aide du dynamomètre pour surveiller l'effort produit, les agents de réduction qui paraissaient diffrayants jusque-là seront cetta auxunels on recourts de uréférence

désormais, et avec lesquels on obtiendra des résultats supérieurs à ceux qu'obtenaient nos devanciers.

IV. Fractures. — Dans le chapitre des fractures, nous troptyons une nouvelle méthode de traitement des fractures de l'extrémité inférieure du radius, une description de fracture de l'humérius, un véritable traité des fractures de la clavicule, du cou-de-pied, la description de l'appareit des Arnhes; et quand, comme moi, on s'est lancé avec passion vers l'étude de cette partie de la chirurgie, on est à même d'apprécier à sa juste valeur les remarquables études de M. Sédillo sur ce point.

V. Ankylore. — Notons de belles observațions d'ankylore finnse et vraie, ainsi qu'un apparuil nouveau, et notons déjà ici que l'igilită de la cautérisation ignée est mise en lumière; nous verrons plus tard que M. Sedillot a une sympathie hien méritée pour ce puissant agent thérapeutique.

VI. Tumeurs et cancers. — Je renonce à donner une analyse de ce chapitre; investigations micrographiques, considérations théoriques, déductions pratiques, rien n'y fait défaut.

VII. Nature et causes des suppurations bleues. — Pour ce phénomène, encore si obscur, des suppurations bleues, M. Sédillot s'est rallié à l'opinion de M. Delore (Altération de l'hématine), et il peut dire avec raison: Mes alliés sont toujours beureux!

VIII. Ulcère perforant du pied. — On consultera avec fruit le bilan de cette affection étrange dans le chapitre que nous citons ici.

IX. Cautérisation ponctuée. — Même chose à dire pour l'emploi du feu en chirurgie.

X. De l'innocuité des plaies sous-cutanées. — El enfin je ne saurais trop recommander la lecture attentive de ce dernier chapitre. En effet, ayant átudié avec une grande attention les pansements à l'alcool et la ventilation (méthode de M. Bonisson), j'étais dans de honnes conditions, si je puis m'exprimer ainsi, pour apprécie les idées de M. Sédillot, et je dois déclarer que j'y ai puisé d'utiles enseignements.

Le second volume, de son côté, ne le cède en rien au premier ; en effet, il traite :

I. De l'hémostarie. — Sujet immense, trop peu étudié juaqu'ois, et il nous familiarise non-seulement avec l'eux de Pagliari, mais avec tous les hémostatiques chimiques, nous montrant leur importance et les limités de leur utilité. A côté de ces hémostaliques, nous trouvans des procédés nouveaux de ligatures, des observations remarquables, et enfin une étude profonde sur la section transversale du vaisseau après l'avoir lié.

II. Amputations. — Le chapitre des amputations est une œuvre capitale que j'à lue et relue déjà avec plaisir. On y trouvera d'excellents conseils praiques pour les amputations en général, d'utiles modifications de beaucoup d'amputations du membre inférieur, et enfin une étude complets sur la méthode Pirogoff. J'ai en la bonne fortune d'avoir de l'attraction pour les sujets qu'a élucidès et M. Sédillot; cette amputation de Pirogoff entre autres m's aéduit et me paraît être indiquée péremploirement dans certains eas éterminés; j'ai même songé à y joindre l'immobilisation directe des fragments (suture osseuse), aussi me passera-t-on que je fusse bien placé pour apprécier cette partie des Contributions à la chirurgie; or y elosi déclarer encore qu'au premier coup d'euj le l'ai appelée auuve magistrule, et après pluşieurs jectures mon opinion n'est uss modifications.

III. Résections. — M. Sédillot a fait avancer d'un grand pas, on peul le dire, la question des résections de la hanche, du genou et du coude; j'ai assez parlé ailleurs de son procédé d'enclavement dans les résections du membre inférieur, pour n'avoir pas à y revenir.

IV à VI. Opérations des voies génito-urinaires, digestives et respiratoires. — Recommandons aux travailleurs les mémoires sur l'urbthrotomie externe et interne, sur la gastrotomie, sur la kélotomie, sur l'emprème.

VII. Anaplastie. — Et enfin renonçons à énumérer toutes les richesses que ce dernier chapitre contient, il faudrait une analyse spéciale pour lui seul.

Ce rapide dénombrement des matières contenues dans les Contributions à la chirurgie, nous montre que g'est en somme un beau monument de clinique chirurgicale que M. Sédillot a élevé à la science en quittant la vie militaire. Il a fait grand, il a fait beau, peut-il dire aver raison, et le monde scientifique ne le regarderai-ti-il pas, depuis plusieurs années déjà, comme un des premiers parmi nos grands chirurgiens, que ce livre aurait suffi à lui donner cette place d'honneux.

Quand on a parté de la grandeur et de la variété des points de vue envisagés par les Contributions à la chirurgie, on n'a pas tout dit encore. Ce livre est plus qu'un simple livre de science, il représente une autre idée, idée éminemment utile et digne à ce titre de la reconnaissance des travailleurs. En effet, Appuis deux siègles, quelques-uns des hommes qui ont fait progresser la chirurgie ont publié le bilan de leurs efforts, et Verdier, de La Motte, Bagieu, Belloste, Covillard, Chirac, Desports, Faudac, Guisard, Ledran, Pouteau, Ravaton, Saviard, Théden, Desault; plus près de noux Pelletan, Delpech, Larrey, Dupytren, Bouisson (de Montpellier), ont suivi cette voie, dotant chacun la chirurgie de quelque nidée nouvelle, de quelque enseignement utile. M. Sédillot a voulu faire comme eur; il a bien réussi, ms foi; et nos descendants le citant à l'avenir au milieu de cette pléiade que je viens d'énumérer, lui rendront l'hommage de respect et de célébrité que le monde scientifique lui doit depuis longtemps.

D' Bérenger-Féraud.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

Thérapeutique médicale.

- De l'emploi de l'acide cyanhydrique médicinal, par Donovan. (Modical Press, mars 1870)
- De la vertu fébrifuge de l'acide nitrique. (Gaz. med. di Torino, jauvier 1870.) Etude sur l'action physiologique de l'alcool et ses effets thérapeutiques, par
- Cassaigne. (Th. de Paris, 1869.) De l'administration des anesthésiques, par Ernest Samson. (Medical Times, avril 1870.)
- De l'administration du chloroforme et des anesthésiques, par Bader. (British Medical, janvier 1870.) Leçon chinque sur l'angine de poitrine, par Eulenburg. (Medical Times,
- Leçon clinique sur l'angine de poitrine, par Eulenburg. (Medical Time avril 1870). Angine de poitrine, guérison par le nitrite d'amyle. (Lancet, mars 1870.)
- Effets des antimoniaux et des alcooliques dans le traitement des phlegmasies du poumon, par Bonamy. (Th. de Paris, 1869.)
- De l'emploi de l'arséniate d'antimoine dans l'emphysème pulmonaire, par Koch. (Presse médicale, 1870.)
- De l'asthme et de sou traitément, par Laraison. (Th. de Paris, 1869.) De l'usage des bains de vapeur de calomel, par Lanprey. (Medical Times, mars 1870)
- De l'emploi de la helladone dans la constipation, par Nunclez. (Practitioner, avril 1870.)
- De la belladone dans le traitement de la fièvre typhoïde, par Kelly. (Medical Times, février 1870.)
- De l'emploi thérapeutique de la belladone dans les maladies des voies urinaires, par Harrison Reginald. (Liverpool Med. Hosp. Report.) Sur l'usage du bromure de potassium et d'ammonium dans les fièvres continues, par William Moore. (Medical Press, mai 1870.)
- par William Moore. (Medical Press, mai 1870.)

 De l'emploi du bromure de potassium dans l'éclampsie puerpérale, par Laygue.

 (Th. de Paris, 1870.)
- Traitement des calculs biliaires par le chloroforme, par Berclay. (Lancet et Brisilh Medical, lauvier 1870.)
- Bristin Medical, Jauvier 1870.; Sur l'emploi du chloral, par Alexander. (Lancet, janvier 1870.) Du chloral et de son emploi, par Walker. (Lancet, mars 1870.)

Sur l'emploi du chloral, par Manud. (Lancet, mars 1870.) Sur l'emploi du chloral dans le caucer, par Wedeu Cooke. (Medical Press, avril 1870.) De la chorce ct de son traitement par le chloral, par Hasserviez. (Th. de Paris,

1869.1 Cas de manie aigue traitée nar le chloral, nar Crawford, (Medical Times, lanvier 1870.)

Traitement de la manie par le chloral, par John Buke. (Laucet, mars 1870.) Du chloral dans la maule aigué, par Crawfurd. (Practitioner, mars 1870.) Emploi du chlorure d'ammoniaque dans la maladie chronique suppurative

du foie, par Sewart, (Lancet, mars 1870.) Des effets de la compression du nerf vague dans les diverses affections perveuses, par Valler. (Practitionner, avril 1870.) Du traitement de la constipation chronique, par Spender. (Medical Times, fé-

vrier 1870.)

De l'emploi de la contre-irritation, par Anstie. (Practitioner, mars 1870.) De l'influence des courants électriques sur la circulation et de quelques déduc-tions thérapeutiques, par Cochon-Moncan. (Th. de Paris, 1870.)

Des effets du courant électrique sur la rate ; faradisation comme agent dans le traitement des fièvres intermittentes, par Chrosteh. (Vienn. Méd. Press.)
Traitement de certaines formes de paralysie cérébrale par le courant continu. par Althaus. (British Medical, avril 1870.)

Une guérisou de croup, par Borresi. (Lo Sperimentale, fasc. IV, 1870.) Traitement du diabète par la diète lactéc, par Doukin. (Lancet, 1869.)

Traitement du diabète par la diète lactée, par Thorin. (Lancet, février 1870.) Cas de diabète sucré, guérison par la diète lactée, par Balfourd. (Medical Press, février 1870.)

De l'emploi de la diète et de l'usage des vius dans les maladies. (Practitioner, avril 1870. De l'emploi de a digitale dans les maladies du cœur, par Sydney Renger,

(Practitionuer, janvier 1870.) Cas de delirium tremeus traité par la digitale; insuccès de l'opium, par Nan-

kiwell. (Medical Times, mars 1870.) Du traitement de l'empyème par le drainage. (British Medical, janvier 1870.) Sur l'action de l'ergot de seigle, par Hirschfeld. (Medical Press, février 1870. Notes sur l'ergot de seigle, par Charles Roynane, (Medical Press. avril

1870.1 De l'emploi de l'éther pulvérisé dans le traitement des hernies. (Practitioner, février 1870.)

De l'emploi du fer oxydé dans l'empoisonnement par l'arsenic, par Heider Hermann. (Bonn., th. lnaug.) Cure de gonorrhée chronique par l'application de la glace, par Adolh Abrath.

(Medical Times, avril 1870.) Des injections sous-cutanées hydriques, par Pasquet Labroue. (Th. de Paris. 1870.)

Injections sous-cutanées de morphine, par Levier. (Imparziale, mars 1870.) Applications hypodermiques de l'iodoforme, par du Plessis. (Imparziale, mars

De l'ipéca, par Amonretti. (Th. de Montpellier, 1870.) De l'action de l'ipéca à faible dose. (Practitionner, janvier 1870.)

Du rôle de l'émétique et de l'ipécacuanha dans la thérapeutique, par Onetti.

(Gaz. med. di Torino, avril 1870.) De la leucorrhée vaginale, par V. Martemocci, (Gaz. med. di Torino, mars

1870.1 De l'acide chromique dans le traitement de la Ménorrhagie, par Woster (de San-Francisco). [Hays American Journal, octobre 1869.]
Des effets relatifs de la morphine et de l'atropine sur la température du corps,

par P. Globy. (Practitionner, janvier 1870.) Obstruction intestinale traitée par l'atropine, par Flemiug. (Medical Times, janvier 1870.)

Cas d'obstruction intestinale guéri par l'atropine, par Cantab. (Medical Times, janvier 1870.)

e perchlorure de fer et la maladie de Werlhof. (Ippocratico, avril 1870.) TOME LXXIX. 4º LIVE.

Du petit-lait et du lait dans la philisie pulmonaire, par Paul Simon. (Th. de Paris, 1870. Traitement du psoriasis par l'acide phénique, par Nab. (Lancel, mars

Du traitement du psoriasis par le phosphore (Lancet, evrier 1870.) Du traitement du purpura, (Medical Press, mars 1870.)

De Remploi de la quinine dans un lumbago aigu, par Glover, (Lancet, février 1870, a da tuple die e ten de : Desl'emploi du ratanhia et de son action théraneutique, nar Géni Will. (Wienn, Med. Press, 1870.)

Traitement du rhumatisme articulaire par le perchlorure de fer, par Buck. (British Medical, mars 1870.)

Teinture et perchlorure de fer dans le rhumalisme aigd, par E. Greenh.

(Brilish med., avril ... 2870.) Du traitement preventif de la scarlatine, par John Coleman. (Medical Press

avril 1870.) : Traitement de la schilique par les injections hypodermiques de morphine, par Henri Lawson: Medical Times, fevrier 1870. Compatibilité thérapeutique du soufre et des préparations ferrugineuses, par o Bellini: (Imparziale, janvier 1870.)

"Bettini: (imparinie; jauvier 1500-1)
Sphills constitutionnelle; traitement par les injections hypodermiques, par Lauri. (Le Sperimentale, XXV, 1876).
Du traitement de la apphills para les injections hypodermiques de perchlorure de fer; par, Handerson, (Glascow Med., Gyrier 1870.)
Dook cas de sypullis constitutionnelle judiers par des injections hypodermiques de calomel. (Giorn. Ital. delle Mal. culau, mars 1870.) and et le chioral. Cas de télanos traité avec succès par le bromure de polassium et le chioral.

par Denton. (British Medical, avril 1870.) Gas de télanos traumatique gueri par les injections hypodermiques de feve de Calabar, par Hanin William. (Lancet, 1869.) Thérapeutique chirurgicale sur le traitement antiseptique de Lister. (Glascow, Medical Journal 1870.)

Anevrysme poplité traité par la fléxion, par Parsons. (British Medical, février 1870.1 Deux cas d'anévrysme poplité traités : l'un par la compression digitale, (guérison en six jours); l'autre, au moyen de la pression par le tourniquet. (L'ancet.

Des blessures et des anévrysmes des artères fessière et ischiatique : trailement har le perchlorure de fer, par Georges Fischer, (Archiv, für Klin, Chir.,

cas d'opération obsarienne, par Heetl. [Medical Times, gyril 1870.]

Cas d'opération césarienne, par Nolson. (Lancet, mars 1870.) De l'emploi du chloroforme dans les accouchements, par Belanney le. Th. de

Paris, 1870.) De l'emploi de l'eau froide en chirurgie, par Barrière, (Th. inaug., 1870.) De l'emploi de l'écraseur lineaire, par Tilbury Fox. (Loncel, janvien, 1870.) Du traitement des fractures disphysaires des os long, par les pointes meisti-ques; nouveaux appareils, par Ollier. (Lyon medical, n. 3, 4870.), des l'hygroma du genoù i fraltement jar la pôncition sairie de l'injection node.

B-par Regnaus (Th. de Paris; 1870.) De la méthode nasale dans le traitement des polypes pharyngiens, par Baudrimont. (Th. de Paris, 4869.)

Guérison de trois myélomes de la machoire extirpés, (El Siglo Medico, mars Sur l'emploi du gaz oxyde nitreux dans la pratique chirurgicale. nar Fox. 2. (Lancet, 1870.)

Nouvelle opération du ptérygion. (El Sigio Medico, avril 1870.) Examen des principaus procédés de restauration de la bere inférieure, put Thomas, (Th. de Montpellier, 1870), par l'étable de la bere inférieure, par Thomas, (Th. de Montpellier, 1870).

Traitement du réfrécissement de l'orietire par l'émploi du laminaria comme moven de dilatation. (Lancet, more 4870)

moven de dilatation. (Lancet, mars 1870. Cas de succes de transfusion du sang, par Buchser. (Medical. Report, 1870.) Traitement du fletanos traumatique, par Eben Watson. (Practitioner, avril Statistique des trachéctomies pratiquées dans le choir la 217-125. 2 2 3 1720 à 1869, par P. Urde. (Archiv. für Klin. Chir., 1889.)

Texicologie.

Empoisonnement par l'acide cyanbydrique. (Archives de physiologie.) Empoisonnement par l'aconit, par Richardson. (Med. Times, décembre 1869.) Cas d'empoisonnement par l'atropine, par Francis Parsons, (British Medical, décembre 1869.)

Empoisonnement par l'atropine, par Stokvis. (Virchows Archiv, 1870.) Empoisonnement par une injection hypodermique d'atropine, par Stockes.
(Ortlish Algelical, mai 1870), 1

avril 1870.)

Cas de mort par le chloroforme, par Marshall, (British Medical; mai 1870; Cas de murt par le chloroforme; par Richardson, (Med. Times; mai 1870.) Cas d'empoisonnement par le chloroforme, par Morgan, (British Medical, janvier 1870.)

Suicide par ingestion de 2 onces de chloroforme, par Wells, (Medical Press, février 1870. Etude sur la coca du Pérou, par Lippmann. (Th. de Strashourg, 1869.)

Empoisonnement par les vapeurs arsenicales, par Christmann. (Wurtemh. Corr, BL. XXXIV.) Empoisonnement par la créosote, par Muller (Wurtelinh, Corr. Bl., XXXIV.)

De l'action de l'ésérine alcalotde de la fève de Calabar, par Fraser. (Practitioner, février 1870.)

De, l'oxyde de fer comme antidote de l'arsenic. (Berlin, Clin, Wochenschr.)

Cas d'empoisonnement par le phosphore traité par l'essence de térébenthine, bar Kochler. (Berlin. Clin. Wochenschr., 1870.) De l'action toxique de la quinine, par Skinner, (British Medical, janvier 1870.)

Empoisonnement par le stramonium, par Grippeling. (Medical Press, 1870.). Empoisonnement par la strychnine, par Pursey Chauncey. (Liverpool Medical, 1870.) Empoisonnement par le sublimé corrosif, par Eade, (Lancet, février, 1870) aus Trois cas de tétanos traités par le chlural suivis de mort, par B. Ray. (British Medical, avril 1870.) De l'action physiologique du veralrum viride, par Squarey, (Practitioner,

concient, editige er

BULLETIN DES ROPITAUX

CHORÉE RHUMATISMALE GRAVE, TRAITÉE ET GUÉRIE PAR LE BRO-MURE DE POTASSIUM (1). - L'observation suivante, empruntée, ainsi que les réflexions dont elle est accompagnée, à M. le docteur Gallard, médecin de la Pitié, qui en a fait l'objet d'une communi-

⁽¹⁾ Buil, et mein, de la Sociele med, des houitaux de Paris, L. VI, deuxieme série, 1869,

cation à la Société médicale des hôpitaux, enseigne quel parti l'on peut tirer du horoure de potassium appliqué au traitement de la chorée. C'est surtout, dans ce cas, en modérant rapidement l'intensité de la maladie que ce précieux médicament s'est montré utile: point très-important, car on sait de quel intérêt il est, dans les chorées intenses, de réprimer avec prompitude ces mouvements désordonnés et incessants, principal danger de la maladie, qui peuvent en quelques jours amener l'épuisement et la mort des malades.

a Obs. — De** (Indes), gargon marchand de vin, âgé de quatore ans et trois mois, entre à la Pitid le 9 (évirer 1889), dans le service de M. Gallard. Il est maigre, chétif, ses muscles sont peu développés, mais sa taille est élevée pour son âge. C'est le quatrième enfant d'une famille composée de huit enfants, tous bien portants et n'ayant jamais présenté d'affection semblable à del dont il est actuellement atteint. Sa mère est morte phthisique, il y a six ans ; son père a eu des rhumalismes.

« Notre petit malade n'est pas né à Paris, mais il habite cette ville depuis l'âge de deux mois : à huit ans, et neu de temps après la mort de sa mère, il fut placé à l'orphelinat de Saint-Charles. Depuis lors il a mené une existence très-misérable et très-agitée, changeant à chaque instant d'existence, et même de domicile, D'abord on lui apprit à tricoter, puis à onze ans et demi on le mit au jardinage; à douze ans et demi il quitta l'orphelinat pour hahiter trois mois chez son père, cordonnier à Belleville, qui l'employa à faire ses courses. Il fut ensuite placé chez un de ses parents, en qualité d'apprenti jardinier. Le 3 novembre 1867, il reçut un coup de pied de cheval sur le pied droit : il fut traité pour cette blessure par les douches et les frictions jusqu'au mois de mars 1868. Le 8 mars, il entre en service chez un marchand de vin où il est mal nourri, mal couché, obligé de passer presque toutes ses nuits à descendre à la cave et à monter aux chambres, pour servir la clientèle. Quand il pouvait se coucher, c'était tout habillé et sur un matelas étendu par terre dans la houtique de son patron. Au mois de septembre, il change de patron, et dès lors il est un peu mieux nourri, moins fatigué, mieux couché, quoique dans une chambre humide. C'est alors qu'il fut pris de rhumatisme articulaire aigu et conduit à l'Hôtel-Dieu, où il a séjourné du 24 décembre 1868 au 21 janvier 1869 ; le rhumatisme dont il était affecté s'est généralisé à toutes les articulations, sans complications du côté du cœur. Le 21 janvier, il fut envoyé à Vincennes, où il séjourna jusqu'au 9 février.

« C'est le 4 février qu'il ressentit les premières atteintes de sa maladie, ou du moins c'est à partir de ce jour qu'il s'aperçut, sur la remarque qui lui en fut faite, qu'il grimaçait et était involontai-

rement agité de monvements irréguliers.

- « A ITfidel-Dieu, sitt qu'il a pu remner, il se rappelle, maintenant que son attenine est appelée de co dét, qu'il a en despetits mouvements, des soubresauts passagers, involontaires, auxqués il n'attacha alors aucune importance, parce que toujours, di-til, il a été très-remunt « comme du vif-argent ». Pendant son séjour à Vincennes, ces phénomènes ne sont pas plus marqués jusqu'au 4 février ; mais ce jour, au réfectoire, on lui fit observer qu'il faisait des grinaces, et il remarqua lui-même que son bras gauche était pris de mouvements involontaires, saccadés, désordones ; trois jours après, ces mouvements s'édendaient aux james, et son bras droit était pris en dernier lieu: on le plaça à l'infirmarie, où on lui ît prendre un bain suffueurs; mais, son état funt toujours s'aggravant, on se décida à le diriger de nouveau sur un hôpital de Paris, et c'est alors qu'il fut admis dans notre service.
- e Le 11 février au matin, nous le vorons pour la première fois: Pagitation de tous les membres est extreme, cette agitation semble encore augmentée par la présence des élèves du service et par l'examen auquel nous le soumettons. Si on le fait marcher, il se précipite, se heurte sur tout ce qui l'entoure, et, sans l'apput qui ue st préé, il ombreat in failiblément; aux questions qui lui sont adrassées, il peut à peine répondre, éclate en sanglots, pousse des cris à tout propos. Cependant nous constatons que son intelligence est intacle, et que sa mémoire n'a subi aucune atteinte. Les pupiles sont très-diatées; cependant la vue n'est pes pevertie; la sensibilité est aboite du côté gauche et amoindre du côté droit; la veille, il a pris un bain sulfureux; on le laisse en repos pour cette journée.
- « 12 février. La muit a été très-mauvaise, sans sommeil. Le malade s'est jeté plusieurs fois à bas de son lit; du reste, son état est sensiblement le même; on prescrit de nouveau un bain sulfureuz. A la visite du soir, le malade, à notre vue, s'écrie en pleurant qu'il ne veut plus prendre de bain, qu'il a été brûlé; son exaspération semble poussée au dernier paroysme; il est impossible de le faire manger; le voisinage el le pourtour de toutes les articulations des membres sont rouges et enflammés par suite du frottement exercé sur les draps du lit pendant les mouvements désordonnés qu'il ne cesse d'exécuter.
- e 13. La nuit a été extrêmement agitée; insomnie à peu près complète, cris, pleurs; l'érythème a augmenté depuis la veille, M. Gallard porte un pronostie grave; il craint la formation d'eschares au pourtour des articulations, qui commencent à s'excorier. — Julep auce 1 gramme de chloroforme.
- « 14. Le julep n'a produit aucun soulagement, aucun calme : l'état est le même; le petit malade a refusé toute nourriture; il s'est jeté cinq fois à has de son lit pendant la nuit. La maigreur est excessive. Julep auce 1 gramme de bromure de potossium.
- « 15. Le malade a été plus calme pendant la nuit; il a dormi quelques heures, ne s'est pas jeté à bas de son lit; les mouvements ont diminué de fréquence; cependant il ne peut encore saisir une

épingle placée sur un plan horizontal. La rougeur érythémateuse a présque dispard. — Julep vvéc 2 grammes de brombre de potassium, exercice gymnastique.

"" Ges exercices sont diriges par un de nos malades sur les indications que nous lui avons données : ils consistent dans une marche cadencée et dans des mouvements rhythmes des bras exécutes en mesure, et d'après le commandement.

"16. Le malade s'est prêté à l'exercice qu'on lui a fait faire dan's la salle ; il est reste leve quelques heures ; 'il a peu dormi la nuit, tout en étant moins agité que les nuits précédentes ; il attribue son insomnie à la douleur causée par tine dent cariée. - Julep avec 3 grammes 'de bromnire' de potassium (pour calmer des douleurs de dents qui l'empechent de dormir, on fui place le soir une pilule de 5 centigrammes d'extrait thébaique dans sa dont carice, l'avulsion de la defit ctant rendue impossible par l'agitation du malade, con la company de la defit ctant rendue impossible par l'agitation

and d'17. Le malade a bien dormi toute la nuit; hier, dans la journéc, on l'a descendu une heure environ dans la cour ; a son retour dan's la sulle, il avait un pen plus d'agliation : son caractère est totifours très-irascible ; cependant il semble pleurer moins facilement'et se prête volontiers à l'exelulce qu'on lui fait faire. - Même prescription!

"a 18. La sensibilité revient un peu du côté gauchc; il y a eu une legère agitation hier dans la soirée, mais il a hien dormi. En somme, il se trouve thieux ce matin. - Même prescription.

19. Nuit bonne; l'agitation diminue sensiblement.

a 20. Le malade a cte porte dans la cour hier bendant la journée ; il a pu remonter seul les escaliers en s'aidant de la ramuc' et il n'est pas sans intérêt de faire remarquer que notre salle est dans les combles d'un bâtiment fort éleve ; ?? a très bien dorini la nuit dernfere at wanteret to Ve have in a meden of ottom, or a to

and 215. Nuit très-bonne : lorsque le malade est dans son lit, il n'éprouve plus que de Tares mouvements dans le bras droit."

de polassium. " « 25! Extraction de la dent qui le faisait souffrir ; suppression de la pilule d'extraît thébaique, qu'il aimait à avaler, « parce que, « disait-il, elle le faisait dormir in the anne and in

" « 27. Le malade dort profondément, peut prendre son pain pour manger. La sensibilité ne revient que bien incomplétement »

A partir de ce jour, M. Gallard commence à lui faire prendre chaque jour un bain sulfureux de la durée d'une heure.

« 28: S'est bien trouvé de son premier bain; est délivré des frayeurs qu'il éprouvait air souvenir du bain pris le 12 février. "" a" I mars. Le bromure de potassium lui provoque une legère douleur dans la gorge; if est supprime; le bain sufurent est pris

ाचा 9: 158 malade mange seul, peut ôter et remettre une épingle à

une pelotte, la saisir facilement sur une feuille de papier, porter des objets à la main. La sensibilité revient visiblement.

« 10. On prescrit 10 centierammes d'oxalate de fer.

« 11. Le malade porte à la main deux bouteilles de 120 grammes chacune, remplies de liquide, sans les renverser; il reste fort longtemps au port d'arme sans être agité.

« 10. Le malade peut écrire; mais, au bout de quelques lignes, il se fatigne, ne peut plus tenir sa plume; si on le force à cobiliume; il est pris de mouvements siccadés, illentiques à ceux dispremiers jours.

« 21. Le mieux se manifeste de plus en plus ; la sensibilité est complétement rétablie ; son écriture devient plus correcte, mieux formée'; en notre présence, il porte un petit bassin rempli d'eau sans renverser le contenu. Tous les jours il est occupé à nettoyer dans la salle. On continue toujours son traitement par l'oxalate de fer et les bains'sulfureux:

« 1er avril. Notre malade doit être considéré comme guéri depuis plusieurs jours; avec l'embonpoint est revenue la coloration rosée du visage ; il tricole, lit, écrit, se livre à tous les travaux qu'exige le service de la salle ; son caractère est gar, enjoué ; il serait impossible à un étranger, à la vuede cet enfant, de dire qu'il a été atteint d'une chorée ayant mis ses jours en danger. Nous le gardons encore quelque temps dans le service, jusqu'à ce que des personnes qui s'intéressent à sa triste position aient pu lui fronver une place ; mais il n'est plus en traitement. Celte prolongation de sejour, 'qui diire pres'd'un mois, nous permet de' constater la persistance et la solidité de la guérison.

« Je n'ai pas besoin de justifier la double qualification que j'ai cru devoir donner à ce cas de chorée. En effet, la nature rhumatismale de la maladie ressort de la filiation même des accidents qui viennent d'être énumérés, et il n'est pas possible de la contester. Quant à la gravité, elle est non moins évidente, et il suffit de se rappeler l'état de cet enfant, qui ne pouvait ni marcher, ni se tenir debout, ni même manger ; que l'on était obligé de tenir dans les bras pour le porter dans la salle ; qui ne pouvait être maintenu dans son bain ; qui se jetait cinq fois à bas de son lit, pendant le cours d'une nuit; qui n'avait ni sommeil ni repos ; dont la peau s'enflammait et s'excoriait au contact des draps de son lit, par suite des frottements résultant des mouvement incessants et désordonnés, pour comprendre toutes les craintes qu'un semblable état devai m'inspirer. Ces craintes une fois justifiées, yoyons comment a apple traitement pour les dissiper. Pendant deux jours, il niste sur les bains sulfureux, qui ne peuvent être supportés. Le troisième jour, je donne du chloroforme à l'intérieur, me réservant de l'em-

certains cas rapportés par mon ancien collègue d'internat. M. Géry fils : mais, loin d'obtenir le moindre amendement, je vois les symptômes s'aggraver de la façon la plus alarmante. Mon malade ne mange ni ne dort ; il est agité de mouvements perpétuels ; il présente une exaltation nerveuse très-marquée ; il maigrit rapidement; enfin sa peau menace de s'excorier et elle est le siège d'une rougeur érythémateuse très-manifeste sur toutes les parties qui sont le siège des frottements les plus multiples. C'est dans ces conditions que je donne le bromure de potassium, à la dose de 1 gramme seulement, et, dès le lendemain, il y a une amélioration manifeste. Le malade a dormi : il est resté calme et paisible dans le même lit duquel il avait été précipité à cinq renrises différentes, par ses mouvements désordonnés, pendant la nuit qui avait précédé. Il n'est pas possible de ne pas voir une corrélation évidente entre cette amélioration si rapide et l'effet du médicament qui a été administré. Cette amélioration s'accentue davantage les jours suivants, alors que la dose de bromure de potassium est portée successivement à 2 grammes, puis à 3, enfin à 4 grammes. Cette dernière dose, déià assez forte pour un enfant de cet age, n'est atteinte qu'au bout de huit jours, alors que toute crainte relativement à la possibilité d'une terminaison funeste a déjà complétement disparu. On m'objectera que le bromure de potassium n'avant pas constitué à lui seul tout le traitement, il serait injuste de lui rapporter tout l'honneur de la guérison. Cela est vrai ; mais, même en tenant compte de l'aide qui a pu lui être apportée par les movens accessoires employés concurremment avec lui, il est facile d'établir la part qui lui revient légitimement, Ainsi c'est au bromure de potassium seul que nous devons la première nuit de repos, obtenue immédiatement après son administration, et alors qu'il était donné seul. Dès le lendemain, la gymnastique a été associée, dans une certaine mesure, au traitement bromuré ; mais elle n'a nu l'être efficacement que parce que le bromure avait déià déterminé une sédation manifeste des mouvements choréiques, Enfin l'action de l'opium, administré dans le but de diminuer une violente odontalgie, a pu et certainement a dû s'associer à celle du bromure. Mais il convient de faire remarquer que la pilule de 5 centigrammes d'extrait d'onium n'a été placée dans la dent douloureuse que trois jours après le début du traitement bromuré, et alors que le sel bromo-potassique, porté à la dose de 3 grammes

par jour, avait déjà suffi à produire du sommeil et du calme pendant l'état de veille, alors que le malade commençait à marcher assez convenablement au commandement du professeur de gymnastique que nous lui avions improvisé. Plus tard, les bains sulfureux furent administrés; mais, s'ils contribuèrent alors à assurer la guérison comme le firent les préparations de quinquina et de fer qui furent également employées par la suite, il ne faut pas oublier qu'ils avaient été impuissants à préparer cette guérison, car le malade n'avait même pas pu supporter les bains sulfureux qui lui avaient été prescrits dès le début.

« Pour pouvoir suivre avec plus de régularité les progrès de cette guérison et marquer avec une précision aussi exacte que possible l'époque à laquelle il convient de la considérer comme définitive, j'ai eu l'idée d'engager le malade à écrire chaque jour quelques lignes, que j'ai conservées, et qui, rapprochées les unes des autres, donnent la mesure en quelque sorte mathématique de l'amélioration obtenue. Les caractères qu'il tracait, informes et irréguliers dès les premiers jours où il a pu tenir une plume, c'est-à-dire vers le 15 mars, se sont peu à peu affermis, et on peut voir, d'après ce que notre petit malade a écrit à la date du 20 mars, qu'à cette époque il était complétement guéri. Si nous prenons cette dernière date comme terme de la maladie, dont les symptômes ne se sont pas montrés depuis lors, nous en conclurons que, dans ce cas, la chorée a duré en tout quarante-quatre jours, depuis son début, qui remonte au 4 février, et que la guérison a été complète au bout de trente-quatre jours de traitement. Cette durée, comparée à la durée moyenne de la chorée, qui oscille généralement entre cinquante et quatre-vingt jours, serait déjà par elle-même assez satisfaisante pour justifier le traitement par le bromure de potassium ; mais, ainsi que je le disais en commençant, ce n'est pas par la façon dont il a pu abréger le cours de la maladie que ce médicament me paraît avoir agi, c'est surtout par la manière dont il a calmé des symptômes graves et alarmants qu'il a été pour moi d'un précieux secours. Aussi, si je me permets de recommander le bromure de potassium, c'est moins dans le traitement des chorées ordinaires, sur la durée desquelles il ne m'a paru exercer qu'une action fort douteuse, que dans celui de ces chorées graves, trop souvent mortelles, dont la terminaison fatale est la conséquence de l'épuisement causé par des monvements incessants et désordonnés, rebelles à tous les autres agents thérapeutiques, et qui se sont si rapidement calmés, sous l'influence de ce précieux médicament, chez le representation de la mantie de comparagne et la friend partie de la jeune sujet dont je viens de rapporter l'observation. »

RÉPERTOIRE MÉDICAL

REVUE DES JOURNAUX

La machine à coudre et la sainté des ouvrières "Le publication que nous avons, faite dans, le temps, d'une note sur ce sujet (L.LXXI) ridus fait un devoir de faire domaitre les conclusions du mémoire dommuniqué sur ce point d'hygiène à l'Académité de médetine" par le décteur E. Decaisme.

e il Les effest du travail à la machine à coudre sur le système loconitoteur ne différent en rient de cexu qui sont produits par tout rievail et la comment de la commentation de la cipalement certains membres à l'excipalement de la commentation de de la commentation de la commentati

« 2º Tout en admettant qu'un travail excessif peut et doit être chez la femme une cause puissanté de trouble pour l'estomac, il m'est impossible d'étoiser la meditine à coufre de bes désordres digestifs qu'on remoontre 4 Paris seize fois sur vingt chez les outvières de toits métiers:

s. 5- Si Jout-compare, comme je Jai fait, l'éta de l'appareil respiratoire chez les ouvrières à la inschine et celui de celles qui travaillent è l'aigentite, s'on troive que certaines affections des voles respiratoires; comme la dyspoée par exemple, se encidatrient dans la media d'appareil tion ches l'outes les ouvrières indistinctement.

m'dés Gomme induence sur le système nervenx, on a assigné. le bruit que fait la machine. Ce réproche est peu fondé, carrie il est vrai que fa trépidation de l'instrument produise

un peu de malaise dans le commencement, 'il est certain aussi, de l'aveu de 'toutes les ouvrières, qu'elles s'y accoulument bien vite et qu'elle n'a aucun effet sur la santé.

a 5º Sans dire positivement que la machine à courier soit étrangere à certainne acciditions génitales; a l'estrainne acciditions génitales; a l'estrainne acciditions genitales; a consideration publicés à co siguie et la généralisation qu'on a voule œn titera a voule accident à courier. L'escror, et commo mai a côt parente toujourne de l'estrainne à courier, et presque toujourne à courier de l'estrainne à courier, et presque toujourne de l'estrainne à courier, et presque toujourne de l'estrainne à courier de l'estrainne à courier de l'estrainne à l'estrainne à l'estrainne de l'estrainn

fais allusion.

**d 0 Whet enquite rigourcuse m'a
prouvi que les ouvritres mécaniclentenda, tontes choses égales d'ailleurs,
plus sujettes que les autres ouvritres
sux métrirrhagies; aux finaises coirches, à la péritonite et à la leccorrhège
et que les faits qu'o l'avoque ne sont
éridement le résultat qu'o l'avoque ne sont
éridement le résultat d'un travail audessis dis forçes de la fennie.

dessis des forces de la femme.

««10-8% létait d'allieurs démontré
que certains reproches faits à la machthe l'oudre peivent dans quelquès
cas particuliers-être fondés, lié n'auraient plus une irès-grande importanen avec l'asage genéralisé aujourflui de la vapeur-et des divers
moteurs inventés depúis quelquès
aimbéu, soit pour les "ateliers pisoit
pour les ouvrières en chambre, et
dont le pris tend à basiser châque Jour."

a 8º Pour ce qui regarde les machines ayant la feume comme moten; les machines: 2º pédales: isochrines doivent être préférets à celles à pedales alternatives; on mettra par la les ouvréeres à l'abri de toute excita-

a 9º En somme, et pour nous résumer, nous pensons que la machine à ébudré ayant la femme pour moteur quand elle est employee dans les limites raisonnables et sans surmener l'ouvrière; comme on le fait trop'sonvent, n'a pas plus d'inconvénients pour la santé que le travail à l'ato guille! Ce qui le prouve, c'est qu'il m'a été impossible de constater sur vingt/hult femmes "de dix hult and quarante ans travaillant de trois à quatre heures par jour, aucun effet quelconque qu'on put attribuer & la machine a coudre. > (Acad. de med.;

Tétanos traumatique gueri par le chioral et les conrants continuis!" Voici le cas de telli nos; dont nous avons parle deux fols. sans en faire connaître les détails. Il est rapporté par M. Dubreuit de la manière sulvante : 1 1817/1917

w'lle 3"mars, j'ai été appelé par le docteur Lavaux pour voir un malade qui était atteint de tétanosi Cet homnie, agé de treute ans, avalt été blessé, le 16 février; à la main gauche, par' und scie circulaire qui luf avait ouvert l'articulation de la première avec la deuxième phalange du''pouce, et avait aissi légèrement entame le côté interne de l'index! e Pendant dix jours; te malade, hui

était traité par junt pharmacien, ae ressentit fien de particulier; mais le 26 fevrier, à la seite de l'application sur fa plaie d'une substance irritante, il fut pris de trismas et de douleurs le long de hir colonne vertebrale, ful s · 4 Ces phénomenes augmentant, il consulta le docteut Lavaux, qui prescrivit: l'application : d'un : cataplasme sur la plaie; tet l'administration pra l'intérieur, du bromure de potassium et de l'extrait de belladorie mei rei 1:

e Quand je vis le malade, le pouls battait 120 pulsations par minute; le corps était inonde de sueurs and a en Les musolestrélévateurs des machoires et tous ceux des régions autérieures du cou, du thorax et de flabdomen étalent contractés, sans être cependant lessiège de bien vives douleardy it'n'y avait pas de secoussés tétaniques La respiration se faisait par le diaphragmet ve en in in me

« Le malade fut immédiatement soumis à l'usage de l'hydrate de chloral en potion, à la dosc de siz grammes parijours à la é na després

-u Nous priames en outre le docteur

Onimus de vouloir bien appliquer les courants continus, be qu'il in avec la pile au protosulfate de mercure, en ayant soin de h'employer que les courants descendants:

« L'administration du chloral fut suivie d'une diminution considérable du nombre des pulsations et d'une rémission dans la contracture. Le malade resta 'en 'outre dans' un 'état de demi-somnolènée. Quant aux courants continus. "Ils determinaient, au mument de leur application, une détente complete qui persistait un' certain temps après, puis la contraction se reproduisait. Pendant l'électrisation, on vovalt les cofes se motivoir cormalement, 'tándis 'que la 'éontracture les "maintennit" d'ordinaire" immo-

bileson oft and id 5000 and contra-« L'amélioration obtenue des les prenifers jours persista sans augmentation notable jusqu'au 12 mars; le 9, l'électricité avait été supprimée.

"Lit 12, le'docteur Luvaux suspendit Padministration ade chloral: A donze heures idu isoir, "hassant "devant" la maison du malade, il entra le voir; et ran moment meme survint une crise caractérisée par une contracture générale et un arrêt complét de la circulation et ade la respiration. Le

corps se convrit d'une sueur froide . Le docteur Lavaux, saisissant les électrodes de la machine, mili avait heureusement sous la main des anntiqua sur la colonne vertébrale, den portant immédiatement le courant à son maximum d'Intensitée

's Sous bette influence, le cour recommença i battre, une respiration stertoreuse sobleva la politime du malade; les muscles s'étendirent. 10 ne La crise avait duré environ cinq

minutes, et notre confrère affirme que pendant au moins une minute il n'y a eu ni battement du cœur ni respiration 10 2515.1

"«Ba séance d'électrisation fut continuée pendant deux heures pie chloral fut immédiatement repris et porté à la dose de 8 grammes dans les vingtquatre heures. or or or or or or or

a L'amélioration persistait et aug-mentait forsque, le 18 mars, par suite du manque) de chloral à la pharmacie qui Be fournissalt d'habitude, le malade fut privé de ce médicamente a ?-

· & Le lendemain, la contracture reparaissait, se généralisait et envahissait les muscles des membres supérieurs et inférieurs jude pouls remontait à 1100 estrett ar insub ameladal

« Nous administrames alors 16 grammés de chloral en vingt-quatre beures ; l'électricité fut continuée.

res; l'électricité fut continuée.

« Le 20 mars, la contracture diminuait, et cette fois le mieux était définitif

« Le 2 avril, la plaie était cicatrisée, et le 15, le malade, qui habite un passage voisin de la rue de Puebla à la Villette, allait à pied à Lariboisère faire constater sa guérison par le professour Verneuili a/Gaz. des hôpitaux, 1370, n° 68.]

Epistaxis rebelle. Insuccess des moyens astringents usuels et da tamponnement. Success des Injections de persentation de la consecue de fer. L'épistaxis, torqu'elle consequ'elle de la necue lésion matériale, et en décade de la consequielle consequ'elle par de la faccio organique ou de queique affectio organique ou de queique altératio du sang, il n'en et plus de même. Les moyens généralement embovés échouent le nins souvent et plus de même.

ployés échouent le 'plus souvent, et l'on est obligé d'eu venir au tamponnement, si douloureux pour les malades et qui ne réussit pas toujours. Voici un nouvel exemple de l'insuccès du tamponnement, que nous communique M. le docteur Créaux:

c Dans le courant de septembre deriner, dit notre coolèree, je les appelé, à ozze beures du matin, près de la nommée V^{**}, gipé de quarante-trois nommée V^{**}, gipé de quarante-trois de partie de la commentation de depuis de la commentation de la commentation de depuis de la commentation de la commentation de depuis de la commentation de la commentation de des la commentation de la commentation de la commentation de de la commentation de la commentation de la commentation de qu'il est difficile d'apprécier, mais qu'il est d'inficile d'apprécier, mais qu'il est

«L'bémorrbagie me parut devoir être attribuée à un appauvrissement du sang.

a La mialade fut immédiatement placée sur son séad, la têté penchéen navait; des compresses d'eau glacée, renouvées toutes les deux ou trois minutes, forent appliquées sur le front; des la tracion de la companya del companya del companya de la companya de la companya del comp

toujours réussi, restérent infractueux, z-le prafiquasi alors le tamponement à l'aide d'une sonde en gomme élastique. Afin de pouvoir serrer les tampons je plaçai des chevillettes sur les tampons autérieurs en faisant un neud pouvant se serrer à volonté; je parvins à arrêter le sange, mais, dans parvins à arrêter le sange, mais, dans trompe d'Eustache lai avait servi de conduit.

conduit.

mainte, ne reacción que, dans in casembiable, fi avait voi e sang remonter par le canal nasal el cortir par le canal menta la viside que con el canal el canada el canada

« Au bout de quarante-buit heures, survint du gonflement de la face, des lèvres et des paupières, accompagné de larges ecobymoses. Une gangrène était imminente. Je me batait d'enlever le tamponnement; mais l'épistaxis réparut sans que je pusse songer aux moyens précédemment employes.

«A l'aide d'une seringue à jet rétrograde, je fis une injection à la partie postérieure des fosses nasales avec la solution de perchlorure de fer.

«J'oblins ainsi un tampon postérieur. Avec une seringue en verre, terminée en pomme d'arrosoir, j'agis de la même manière à l'orifice antérieur, et j'oblins un double tampon, qui avait sur les bourdonnets de charple l'avantage de n'exercer acouse compression, et par conséquent de ne pas produire

de gangrène.
« L'usage d'une seringue à jet rétrograde me permit d'employer la solution de Pravaz en petite quantité sans craindre d'accidents vers l'estomac.
« L'écoulement du saog s'arrêta en

effet, et après un traitement d'environ un mois, la malade put reprendre ses occupations. » (Gaz. des hop., 1870, nº 56.)

Fracture de l'apophyse odontoïde ; issue du fragment par le pharynx. Guérison. En septembre 1864, M. Bayard (du Canada) est appelé aupres d'une fillette de six ans, que l'on croyait avoir depuis trois semaines des douleurs névralgiques du cou et de la tête; cette enfant, au mois d'août était tombée, d'une hauteur de 5 pieds, sur la tête et le cou, et ne pouvait ensuite mouvoir la têté sans douleur. M. Bayard la trouve dans l'état suivant : mouvements difficiles, tête supportée par la main placée sous le menton, inclinée en avant et à droite: les essais pour produire la rotation éveillent de vives douleurs : la pression sur la région occipito-cervicale est peu douloureuse; il n'y a pas d'irrégularité dans les vertebres cervicales. Du reste, état général tresnormal. On ne prescrit que des fomentations chaudes et un liniment chloroformé.

M. Bayard ne revoit l'enfant qu'en mai 1865, neuf mois après l'accident. Elle marche hien, mais soutient tou jours son menton avec la main. La tête repose sur l'épaule droite et n'en peut être éloignée sans une vive dou-leur. Forme du cou altérée ; au niveau de l'atlas et de l'axis déformation qui fait penser à une luxation de ces vertébres. Santé générale honne; pouvoir musculaire normal. Au dire de la mère, au mois de novembre, un jour que l'enfant était assise, elle poussa un cri, ses hras et ses jambes étalent fortement tirés en arrière et agités de mouvements convulsifs, et la fillette ne pouvait supporter sa tête, qui était hallottée d'un côté à l'autre. Connaissance complète, pas de douleur. A partir de ce jour pendant trois mois, il y eut de la paralysie des membres et de la dysphagie, avec conservation de l'action des sphincters; puis la locomotion se rétablit peu à peu. Fixé par ces commémoratifs et par l'état actuel sur l'existence d'une lésion sérieuse des vertebres cervicales et de la moelle, M. Bayard, craignant qu'un mouvement soudain ne produistt la compression de la moelle et la mort subite, appliqua un appareil fixant la tête et permettant de la relever graduellement: courroie supportant le menton et s'attachant à une tige passant sur la tête, pouvant être mue et placée dans toute position au

nioyeu de vis. Au bont d'un an, l'enfant put quitter l'appareil. la tête presque relevée, le cou passahlement droit et ayant regagné en grande partie la faculté de rotation. Dépression derrière l'apophyse mastoïde droite, saillie correspondante de l'autre côté. Au mois de mars 1867, mal de gorge ; à l'examen, tuméfaction et rougeur du pharynx au niveau du corps de l'axis; ou pense à un abcès en formation. La semaine suivante, la mère ramène l'enfant à M. Bayard et lui présente un os que la fillette avait rejeté la veille en toussant ; le chirurgien trouve au fond du pharynx une fistule correspondant au volume de l'os expulsé, au voisinage du corps de l'axis; cette fistule se ferma rapidement. Des lors, santé parfaite : action musculaire normale, marche el course faciles, rotation complète de la

tête.

M. Bayard ne pense pas que l'on puisse douter que l'os élimine soit l'oduntaté; et la rédaction du Neu-York medical journal, auquel nous emprantons ce fait, affirme que les photographies qui accompagnent le laissent suem doute à est égard. (Conada Medical Journal, décembre 1889; et Luon médical, 19 jain 1870.)

Sur la craftenaent de l'Incontinence d'urine par le coliodion. Aux nombreux moyens, medaniques et alerte, employés contre l'incontinence d'urine, et dont le tain, sir Corrigan vient d'en ajouter un nouveau. Au premier abord, il ret par troy sobsimint; mais en decherchie par l'auteur, comme l'expérience ne semble pas avoir d'inordinente par l'auteur, comme l'expérience ne semble pas avoir d'inordinente par l'auteur, comme l'expérience ne semble pas avoir d'inordinente par l'auteur, de l'expérience ne semble pas avoir d'inordinente par l'auteur, de l'expérience ne semble pas avoir d'inordinente l'expérience ne semble ne l'expérience ne l'expérience ne semble ne l'expérience ne l'expér

signalerons ce procédé à nos locteurs. Il s'agit de l'occlusion du prépuce par le collodion. Le procédé est des plus simples: le prépuce dant légèrement élevé avec la main gauche, on ferme la sorte de coupe ains formée avec de collodion déposé à l'aide d'un pinceau. Le collodion as solidifie rapidement, ferme ainsi l'orifice du prépuce, et s'oppose à l'issue de l'urine.

Un enfant de ouze ans, après uns seule leçon, a été capalhe d'appliquer lui-même le collodion, et s'en est evrei chaque unil. Un traitement d'une quinzaine de nuits suffit quelquefos à la gorisson, mais les rechutes se reproduisent facilement. Quand l'enfant a besoin d'ariner, on soulève facilement avec le doigt la membrane obturatrice.

Löreghe sie Corrigio and pole loir, in promise fois e myone il errosali que la vessie se contractant engrique, la vessie se contractant engrique, ente contre tobasche, le misade se-pait forcé par la douleur d'enlever raibdement le collodion. Ellen de semplabable ne s'est produit ; il n'y est ni colleut, ni civel d'aus la nuit, mais colleut, ni civel d'aus la nuit, mais ment distendu par l'urine, et le collodion fut enlevé sans pelne.

Or justilit institutoris similar justituri que l'action de fibres muscalires (e. la vessis a pie, d'action dans la groduction, el l'incontinene, noctris serati pluti die au délant d'ascoment des pares de l'arcière con bien à l'Alfabilissement des fibres d'irreducires qui organise el l'arcière con bien à l'Alfabilissement des fibres d'irreducires qui considerat le phinere d'arcière qui considerat le phinere de fisque que l'arcière de l'arcière de la prise ordinaire pour l'élevation le, la ciu, le reste dei di est incliné de fanç que, les plotes et le bassis étant légèle. Font de la residerat le le font de la residerat le

trigone. Ach procédé mécanique, d'après son auteur, cat hien preferable à celtri qui consiste à revelle l'enfant par intervalles pour le faire uriner, sin corragion s'elleve coutre cette praique, s'elleve coutre cette praique, son il in a jamais yu de bous effeis, qua cultirative, presente cet inconvenient par de la contractiva del contractiva del contractiva de la contractiva del contractiva de la contractiva de la contractiva de la contra

Traitement du refus. de nanger chez les aliénes, sans l'alimentation forcee. En presence des difficultés qu'on rencontre parfois à l'alimentation, forces par la bouche dans les cas de refus de manger, on sera heureux de redcontrer uli moyen d'éviter l'emplot de ce proun moyen a eviter l'empio de ce pro-cède violent. Les progrès de la chi-mie et de la physiologie, en nous ap-prenant que par suite de la transfor-mation de l'albumine en pepione, on pouvait se dispenser de la digestion stomacale nour faire absorber ces substances bar le canal digestif, ont permis d'établir, d'après des bases scientifiques, l'alimentation par des injections nufritives dans le rectum. Le docteur Oebeke recommande le peptone de l'extrait de viande; comme tous les peptones il est facilement résorbé et assimilé, et il contient l'exception de la graisse et de la fibrine, la lotalité des principes nutrie-tifs, de la viande maigre, ainsi que les sels, et l'hématine. Voici comment on prépare ce peptone. On hâche menu un quart de livre de viande maigre. sans tendons; on la laisse, macerer pendant une heure avec 8 onces d'eau distillee et 2. gouttes d'acide chlorhydrique et un quart de drachme de sel de cuisine; on passe au lamis et on la fait macèrer de nouveau pendant une heure avec 4 onces nouvelles d'eau distillée, Après, avoir passé au tamis, on réunit les liquides provenant des deux macérations, on y ajonte 2 graits de pepsine soluble, 10 gouttes d'acide chlorhydrique .et on laisse digérer pendant six heures à une température de 50 à 52 degrés Réaumur. La quantité de liquide sera alors réduite à

Voici comment, le docteur Oebeke procède pour administrer ce moyen Il passe un lavement contenant trois cuillers à bouche du pentone indiqué : trois heures après il en passe un autre avec trois cuillers de Porto; puis, après trois heures, un autre au pep-lone, alternant ainsi de trois en trois heures les deux substances, de fagon à passer, six lavements dans les vingtquatre heures, les intervalles entre les lavements étant un pen plus longs la nuit que le jour, Le docteur Oebeke loue beaucoup celle manière de faire, ct il ne l'a vu échouer qu'une seule fois dans les nombreux cas tombes sous son observation. C'est le docteur Richard qui a préconisé le premier ce mode d'alimentation artificielle. (Ann. de la Société de méd. de Gand.

Jun 1570.)

Moyen simple, de se preceret extemporantement une
exactement three pour les
einjections, hypodermiques.
Rice n'est sam portee dans la, pratigue méliche, sussi en moyen, a
junt le mende pourrait, imaginer
au monte, opportun, mérit, et
signate, Nous Laissons la parole à so
autre. Nous Laissons la parole à so
autre. Nous Laissons la parole à so
autre. No debour Hamon (de la

Rochelle):

La solution hypnolique doit être rangee dans la calegorie des médicaments dits magistraux. L'expérience na pas larde à démontrer que cette préparation s'altre assex promote-

ment, Elle, part gedent de se readment, Elle, part de l'acceptant de la conpendia, dans le liquider, des licons, les Slaments, aux lesquesis le miersacope a demontré, le dépit, de vigetax, lous indices true prévidents de la déche de la companyation de la companyation de la conlor de la companyation de la companyation de la companyation de la companyapartie de la companyation de la companyapartie de la companyation de la companyamental de la companyation de la companyada de la companyada de la companyation de la companyada de la companya-da de la companyada de la companyada de la companyada de la companya-da de la companyada de la companyada de la companyada de la companya-da de la companyada de la companya-da de la c

certain lemps, il laut peu compter, sur l'action du médicainent, fut-il préparé avec le plus grand, soin. Or, comme il s'agit de préparation très-nettre, qua, posqoigne exacte est de la plus grande rigueur. « Cependant ne pratticien de passe

una posologie casacie est de la plus grande rigueur.

« Cependant le praticien n'a pas constamment à sa disposition un pharmacten complaisant, pour lui préparer extemporanément nen els ultres. Fort heureusement, rien ule lui litres. Fort heureusement, rien ule lui er to diope di la nargicar unest plus tedie, que de proceder, luiméme, en tous lieux, su cette, même préparation. Yorda le mode, de distre, que l'al-adopté, depuis quelque témps, et dont je me suis tonjours-parfaitement trouvé, pour les cas dont il est

ici questionado sia s soure al ... Dans la bolte où se trouve contenue ma seringue de Pravaz, je place constamment un petit pli renfermant 5. centigrammes de chlorbydrate de morphine. Pris a l'improvisie, rien ne m'est plus faoile, que d'obtenir, sur-lechamp, ma solution. Je fais domber 25 gouttes d'eau dans, la première fiole vehue, j'y sjoute mon sel de morphine. Pour jen opener da complete soi lution, il suffit de plonger, pendant quelques minutes, ladite fiole dans L'eau chaude, C'est un véritable bainmarie, qui procure extemporanement un liquide parfaitement limpide, dont 5 gouttes représentent très-exactement centigramme de sel hypnotique, » Journ. des conn. med., juin 1870.)

TRAVAUX ACADÉMIQUES

sayées à diverses reprises et sans au-

cun succes. « J'ai donc recommandé le lait à nos ouvriers de:l'atelier à minium, et à partir du mois de février 4868; il est devenu obligatoire. Chaque 'ouwrier apporte tous les jours 1 ditre de lait à l'atclier.. La verification est faite par le surveillant au moment de l'appel, et chaque ouvrier reçoit une allocation supplémentaire qui lui sert à acheter le lait dont il a besoin. Après nu temps assez court nos quyriers ont ressenti les bons effets de cette boisson, et depuis plus de dixhuit mois nous n'avons pas eu un seul ouvrier malade, dans l'atelier où nous fabriquons le minium. D: ... D. D. O. ... Ces resultats sont dejà certes bien encourageants. L'expérience vaut la

encourageants. L'experience vaut la plus d'arte perion à fire poursuire aux desplus 3481cs, proportions, afin de .nous appagner, ils doivent être mis sur .le complé d'une simple coincidence, son ir religience Il l'immunité mérite d'être attribuée à l'emploi du lait tel qu'il yient d'être indique. (Acad. des sciences)

Bons effets ode, l'elcol à laute, date dans l'hémorrhagie puerpérale. Nous avons plus d'une fois, déjà rapporté, dans notre Réperloire médical, des faits

.....

Sur l'emplei du lait comme préservatif des affections saturnines. Les ouvriers occupés dans, les usines où se manipulent, les produits dans la composition desquels entrent les préparations de plomb, sout sujets à des accidents que chacun connaît. Il n'y a pas lieu de faire res-sortir l'étendue du service que rendrait à ces populations intéressantes celui qui trouverait le moven de les mettre à l'abri de ces influences délétères, ou du moins d'en conjurer les effets...Cette fois, comme dans tant d'autres circonstances, le hasard serait-il venu au secours de l'industrie humaine en lui indiquant la route à

Parmi les ouvriers employes à la préparation du minium, dans un établissement dont le nom n'est pas mentionné, deux n'avaient jamais presente aucun plienomene suspect, alors que tous les autres avaient été plus ou moins alteints. Ces deux ouvriers jouissaient d'une aisance relative, et ils.avaient l'habitude d'apporter presque tous les jours une ratiou de lait qui leur servait de boisson pendant leur repas, M. Didierjean fut frappe de cette particularité, et il se demanda si le lait ne pourrait pas remplacer avec avantage les boissons additionnées d'acide sulfurique dui avalent été, es-

sulvre pour obtenir ce résultat ?

qui témoignent de l'efficacité du vin et de l'alcool dans les bémorrhagies, et notamment dans les metrorrhagies puerpérales. En voici un exemple saisissant qui vient d'être communiqué à la Soctèté de médecioe de l'aris, par M. le docteur c'harrier.

Le sujet de cette observation est une femme qui, à la suite d'une fausse couche à quatre mois et demi de grossesse, avait perdu presque tout son sang, ne voyait, n'eutendait plus, res-

piraïi à peios, présentali en un moi, tous les signes d'une mort imminente. Après avoir pratiqué le toucher et constâté aliraï dans le cel la présence constâté aliraï dans le cel la présence brane, M. Charrier administre à la malade, de trois en trois minutes, un entitle de acté d'aicosé. Au bout d'une malade, de trois en trois minutes, un entité demi-heure, les yeux s'étant lègèrement entrouverts, la dosse d'alocof la vante, quelques fragments de faire, vante, quelques fragments de faire, un trait, quelques fragments de faire, l'armame de seigle crygolé, ensuite un lavement au vin de Bordeaux

(150 grammes), avec addition de

15 gouttes de laudanum, à cause des envies de vomir qui avaient été déterminées par l'alcool.

terminées par l'alcool, Un quart d'heure après, plus de lipolbymies; reprise de l'alcool par la

bouche, de la glace aussi.

Eo moius de trois heures, la malade avait absorbé i litre d'eau-devie sans éprouver la moindre ivresse.

Il a suffi d'uo autre demi-litre, de trois lavements vineux, et, comme tisane, de vin de Bordeaux coupé avec de l'eau de Seltz et de la glace, pour maîtriser l'hémorrbagie.

A l'occasion de celte communicaion, quelques membres de la Société out clité des sucoès analogues, et fait hosterver que, che les femmes à règles abnondantes, rien ràgit plus sérement que l'alcool et le vin même. C'est à tort que des praticiens timeter redoutent des infammations dans rès redoutent des infammations dans peut de laisers étéction et les peut de peut de laisers étéction et malade. Le temps fait le reste, (Franceméd., de juillet 1870).

VARIÉTÉS

Le ministre de la guerre a décidé que lous les médecins et phormacieus inscrits sur les itses du Val-de-grico, a la suit des atumes qui viennen d'avoir lleu, sevout reteuus à Paris ou dans les localités en its se treuvent en ce moment, et que, par conséquent, qu'ils soient gardes santienaux médiles ou appelés en vertu de la deroière loi, ils n'auront pas à être utrigés sur les lieux de rassemblement indiquès à ces diverses catégories.

Des ordres analogues vont être donnés aux généraux commandant les divisions militaires pour qu'ils aiot à prendre des mesures acologues en ce qui concerue les docteurs en médecine et les médecins et pharmaciens présentant certaines garanties, qui seraient compris dans les appels ordonnés.

certaines garanties, qui seraient compris dans les appels ordonnés. Le mioistre de la guerre se réserve d'employer ces médicins et pharmaciens suivant les circonstances.

M. le ministre a décidé que trois concours seraient ouveris à l'Ecole préparatoire de médecice de Bordeaux, à l'effet de pourvoir aux quaire nouveaux emplois de suppléants crès dans cette École par le dècret du 11 avril 1870 (bulletin nº 24), p. 176).

Les concours auront lien, savoir : le premier, le 24 août prochain, pour deux emplois de suppléants des chaires de médecine ; le deuxième, le 26 octobre, pour un cmploi de suppléant des chaires de chirurgie et d'accouchements ; le troisième, le 5 novembre, pour un emploi de suppléant des chaires d'histoire usturelle médicale, de thérapeutique el matière médicale.

Nécrologia. — M. Slanislas-Auguste-Joachim Gilibert, docteur en médecine, chevalier de la Légion d'honneur, ancien président du couseil d'administration des hospices civils de Lyon, membre de l'Académie des sciences, belles-leitres et arts et de la Société imperiale de médecine de cette ville, etc., est décédé à Lyon, le 15) juillet, daus sa quatre-vingé-dixime année.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

De la métrite chronique et de son traitement :

Par M. le docteur Dauvragne, médecin de l'hôpital de Manosque et des épidémies de l'arrondissement de Forcalquier.

Le titre seul de ce travail indique que je ne vais pas passer en revue toute la pathologie utérine et les diverses formes que peuvent présenter les utérations spécifiques du col de la matrice. Une telle dude est faite, peut-être même avec de trop nombreuses distinctions pour qu'elles puissent être aussi bien distinguées en pratique qu'elles le sont dans les traités. Mais à chacan sa tâche. Les médecins des grands hôpitans r'en acquittent compendieusement et je renvoie à leurs travaux. Ici, dans la pratique des provinces et surtout des petites localités, point de sphális à observer; ja ne m'occuperai cependant que de la première, qui est curable, et je ne parlerai qu'incidemment du second, pour en diminuer les souffrances, en foligier les accidents ou en modérer les progrès.

La première se montre surtout au médecin de province amès une longue chronicité, et, malgré cela, avec ou sans les divers phénomènes de l'ulcération. Aussi suis-je étonné que M. Després rencontre souvent des ulcères du col utérin sans phlegmasie utérine. Ici, au contraire, nous ne voyons point d'ulcération sans une inflammation primitive. Chose étrange, ce professeur dit que a dans l'immense majorité des cas, les ulcères ne donnent lieu à aucun symptôme spécial et notamment à des douleurs et des pertes (1); tandis que, au contraire, lorsqu'ils donnent lieu à des douleurs et à des pertes de différentes natures, c'est qu'il y a inflammation du corps et au moins du col de l'utérus ; il est rare qu'il v ait des douleurs utérines, à moins qu'il n'y ait métrite interne. Tant qu'il n'y a pas d'uréthrite, de vulvite ou de métrite du col. bien des femmes ne croient pas être malades (2), » Pour M. Després. l'ulcération est un phénomène ordinairement primitif et souvent insignifiant; pour moi, c'est un phénomène toujours consécutif,

Després, Traité iconographique des ulcères du col de l'utérus, p. 49.
 Ibid., p. 30 et 45.

OME LXXIX. 5° LIVE.

dont on a, il est vrai, exagéré l'importance, parce que les faits prouvent qu'en le détruisant on n'a pas anéanti la maladie.

Je n'ai jamais été consulté qu'alors, et quelquefois après plusieurs années de souffrances, de traitements inutiles ou mal dirigés, de sorte que c'est sous la forme d'inflammation chronique que j'ai, à peu près toujours, observé les maladies utérines. C'est donc sur la mêtrie chronique et surtout sur son traitement que portera ce traviail.

La différence du milieu dans lequel on pratique fait donc souent la différence dans l'observation elle-même. Ainsi, pendant que M. Després, à Lourcine, où les maladies syphilitiques abondent, voit l'ulcère produit par la vaginite amener ensuite la métrite par le pus qui pénètre au moyen de la conjilarité dans le col, je vois, avec MM. Bonnet, Aran, Gallard, Gosselin, etc., « deur ordres de symptomes: les uns sont des phénomènes douloureux révélant une inflammation de l'utérus et de ses annexes, et sont caractérisés par les particularités désignées sous le nom de signes sont une douleur limitée à l'utérus et un ramollissement du col, préludes d'une hypertrophie (1). »

En effet, je n'ai traité aucune affection utérine sans douleurs de reins, des cuisses, des aines, à l'hypogastre, au fondement, et surtout dans les fosses lilaques, et dix-huit fois sur vingt plutôt du côté gauche que du droit; tout cela dans certains cas rares, il est vrai, aans ulcérations au col, mais alors avec induration, engogement ou allongement hypertrophique du col, sur lequel notre ami et ancien condisciple Huguier a appelé si utilement l'attention dans ces derniers terms.

Comment en serait-il autrement si l'on considère la construction anatomique de l'utérus et surtout de son col, composé de tissu érectile, d'artères très-flexueuses, hélicines même, telles que Muller en a trouvé dans le tissu érectile. Ce genre d'histologie ne serait-il pas prouvé, que la turgescence érectile reconnue dans ces tissus serait démontrée par l'aggravation des maladies utérines, à la suite des causes qui congestionnent cet organe : le flux cataménial, le coit, la masturbation, un lit trop mou, l'habitude de se trop cou-

Després, Traité iconographique des ulcères du col de l'utérus, p. 55 et 56.

vir au It, disait Lisfrance, la position assise, celle debout trèpi prolongée ; M. Després y ajoute les refroidissements. Je n'osértais le contester, parce qu'on peut comprendre, jusqu'à sin certair point, une congestion par répercusion sur des organes prédisposée puir le relâchement pathologique de leurs vaisseux; missi il serait à craindre que la prédilection de M. Després pour les injections chandes ne l'illusionantà et estgard, d'autant que les causse de giròduction et d'aggravation précédentes — qui s'accordent givee nion observation que c'est l'été, au contraire, qui influencerial fischezi sement les inflammations utéries — sont en opposition avec celle assertion du chirurgien de Loureine, si déjà son traitement sité s'écartait de la pratique à peu près générale.

Et tout d'abord, ces causes de production ou d'aggravition ne fournissent-elles pas des indications rationnelles jour le traitement ? Ce sont en effect ces indications qui, undrement étudiées, après divers tâtonnements ou expérimentations des médications proposées, m'ont conduit, depuis vingt-cinq ans, à la prafique qui fait l'objet de ce mémoirs.

De quoi s'agit-il? N'est-ce pas de détourner une fluxion de l'organe utérin que trop de causes provoquent ou entretiennent Y Ne seraient-ce que les conditions sociales, les rapports sexuels, le flux cataménial, pour lequel Henri Bennett a pu dire que s'il était possible de le supprimer pendant six mois, on guérirait fâcilement toutes les sublegmaises utérines.

Disons auparavait que l'état local n'est pas tout dans une maladie, et que, pour présenter à l'esprit du praticien des idées précises et complètes, il faut non-seulement spécifier ce qui tient à l'organe malade, mais encore ce qui dépend de la constitution générale du sujet; il faut même savoir apprécier l'action que ces conditions pathologiques pervent excerer l'une su l'eutre.

Bet décrivant séparément, comme os l'a fait jusqu'ici, la congestion, l'inflammation, l'ençorgement, les grànulations, l'utoératior; il a du sembler pour beaucoup de médecins qu'il s'agit de maladies différentes et distinctes. Certains auteurs semblent même vouloir inspirer cetts idée, tandis que ce ne sont que des degrés de la même maladie, ou, plutôt, de la même cause pathogénique, variant selon la disposition organique ou seulement l'incurie individuelle.

D'autre part, la constitution générale intervient-elle comme cause ou comme effet? C'est encore ce que l'on n'explique pas asses;

on plutót, en lisant quedques auteurs, il semblerati que la constitution est ordinairement la cause productrice, tandis que, dans diverses circonstances, et peut-être plus fréquemment, c'est l'état pathologique de l'utérus qui détériore la constitution. Souvent, en effet, il entraine la souffrance de divers organes et notamment de l'estomac; alors, par contre-coup, des troubles de nutrition et par suite l'anémie, des nérvoses ou un nervoisime senéral.

d'outefois, on ne saurait se refuser d'admettre qu'une métrite déoppée sur une femme chlorolique, anémique, nerveuse, herpétique, rhumatoide, pe puisse avoir une certaine physionomie et surtout fournir des indications différentes que chez une femme à tempérament sanguin, lymphatique, scrofuleux ou compliqué de tuberculose.

Cependant les auteurs en général ne s'expliquent pas assez à cet égard, ils aiment à flotter dans l'indécision ou tendent à laisser croire que ces diverses conditions idiosyncrasiques produisent les maladies utérines. Mon observation prouverait au contraire qu'elles les compliquent seulement, et que c'est moins le tempérament, la cachexie qui prédisposent aux maladies utérines, que les conditions sociales et la manière de vivre. En effet, ma pratique peut mettre particulièrement en lumière que si j'ai pu voir chez nos paysannes quelques cancers utérins, des polypes, quelques vulvites ou vaginites, je n'ai pas vu quatre métrites chroniques ; tandis que je ne saurais nombrer les affections de ce genre que j'ai traitées parmi les dames de la hourgeoisie, les marchandes, les conturières, les cuisinières, qui sont vouées à un état sédentaire, et qui, presque toujours, font nourrir leurs enfants. Les femmes de la campagne nonrrissent non-seulement leurs enfants, mais encore ceux des autres. Leurs travaux habituels les épurent par des transpirations abondantes, tonifient leurs fibres par les efforts musculaires. De là des diverticulums constants et une action centrifuge permanente. Chez les femmes de la bourgeoisie, au contraire, les habitudes sédentaires, assises ou debout, les disposent à des hyperémies centrales, que favorise en core le relâchement de la contractilité physiologique, ce qui fait qu'elles touchent alors si elles n'atteignent au tempérament lymphatique. De là aussi la constipation habituelle qui amène ou entretient l'inflammation des organes du hassin

Ce sont donc les conditions sociales, modifiant l'organisme plus que les idiosyncrasies originelles, qui déterminent les phlegmasies utérines. Les habitudes sédentaires, le défaut d'allaitement modifient bien réellement la constitution; mais il n'en est pas moins vrai que la cachexie n'y intervient d'ordinaire que comme complication, puisqu'on voit ces cachexies sans maladies utérines, et que d'autre part les femmes de la campagne, qui ne sont pas exemptes des premières, sont infiniment moins sujettes aux inflammations de matrice.

Ces considérations font pressentir que je m'éloigne des tendances de l'époque, qui est portée à admettre, comme causes prédisposantes, des spécificités, c'està-dire des affections utérines dépendant d'un vice herpétique, scrofuleux, rhumatismal, goutleux, etc., et la raison qu'en donne M. Courty après Chomel, « c'est que, en pratiquant le toucher, on ne constate pas généralement de la chaleur sur les parties malades, que rarement les granulations sont douloureuses à la pression (1). » Comment seraient-elles douloureuses à la pression (1). » Comment seraient-elles douloureuses à la pression (1). » Comment seraient-elles douloureuses à la pression (1). « Comment sensient les granulations sont presque dépourvu de nerfs et à peu près insensible? S'il y a des hyperesthésies, comme j'en ai vu, elles dépendent d'un nervoissem général et d'une sensibilité locale provenant plutôt des connections nerveuses environnantes que des propress nefà de l'orrane.

Cette sensibilité s'exaspère donc quelquefois, tandis que souvent les femmes se plaignent d'une ardeur, d'un feu intolérable dans le ventre, qui n'est calmé qu'au moment qu'elles baignent dans l'ean.

D'ailleurs, peut-on aujoutd'hui considérer l'inflammation comme un être particulier qui doit avoir, ainsi que le phlegmon, que l'on prunait jadis pour type, ces quatre conditions: chaleur, rougeur, tumefaction et douleur? Les progrès de la physiologie et de l'histologie nous ont entièrement distancés de cette époque, et si le mot inflammation est conservé, c'est sans lui donner sa signification figurée. Au contraire, je l'ai dit il y a plus de vingt ans, on ne peut plus regarder aveo Bichal l'inflammation comme une sensibilité organique augmentée, ni même comme une irritation avec Broussais, mais bien comme l'effet d'une laxité des tissus et des vaisseaux augmentée. Or, depuis, les conséquences cliniques que je tirai des faits, ont été confirmées par les travaux de MM. Gubler, Cl. Bernard, Hitt, etc., précédés eux-mêmes par ceux de Vacca,

⁽¹⁾ Courty, Traité pratique des maladies de l'utérus, 2º édit., p. 670.

J. Thompson, Hastings, Philippe Wilson, Andral, Dubois (d'Amiens), Magendie, Gruithnisen, Katersbrunner, Koch, Lehert, etc.

A plus forte raison ici, où il s'agit d'un tissu érectile, sujet à congestion, partant à dilatation vasculaire, à hypertrophie, à proilientaion. Et d'aillieurs M. Courty est-il hien air de ce qu'il disait plus haut, puisqu'il termine son plaidoyer en faveur des cachesies par ces paroles : « Enfin il est presque inutile d'ajouter que c'est surtout à la suite de la métrile chronique, et non de la métrite ai-guê, que les ubères granuleux et les granulations peuvent se développer sur le col (1). »

Nous voilà d'accord, et plus encore si l'on considère cette pathogénie utérine comme j'ai considéré toute autre :

1º Toute congestion ou inflammation est la conséquence d'une dilatation des capillaires;

2º La dilatation est provoquée surtout dans l'état aigu par le changement survenu dans la caloricité du sang et dans l'état chronique par la constitution de ce liquide dépendant de causes générales ou de cachexie.

D'où il suit qu'on peut dire: Tel sang, telle inflammation; tel abaissement de la contractilité des tissus, tel développement, comme aussi telle chronicité de l'inflammation. (Voir mon Hydrathérapie générale, Paolégonkus, p. XIV.)

Aussi, lorsque je disais nagnère au sujet de la pneumonie « que la fièrre en était le phénomène primordial et que la résolution de la phlegmasie était toujours précédée par la déferrescence (2) », j'étayais encore estre pathogénie, que confirment aussi les enseignments de Cohleuts, Kulp, Marrotte, Wachmath, Charcot, Peter, Sée, etc.

De cette manière, causes générale et locale s'expliquent également bien, en s'aggravant l'une par l'autre; l'effet sur l'état général est prouvé par le contraste des femmes à peu près indemnes des phlegmasies utérines, puisqu'il donne la mesure de ce que peuvent produire le défaut d'enercice musculaire, le manque de transpiration et de diverticalum par négligence d'allaitement, véritables causes d'idjusyncrasies qui s'augmentent par les habitudes journailères,

⁽¹⁾ Courty, Traité pratique des maladies de l'utérus, 2º édit., p. 671.

⁽²⁾ Bulletin de Thérapeutique, t. LXXVI, p. 482.

pendant que l'état sédentaire, la position assise ou debout portent directement sur l'organe utérin, y déterminent et y entretiennent la fluxion dont l'effet seul de la pesanteur produit le relâchement vasculaire.

« La situation déclive d'une partie, a dit notre maître et si regrettable ami le professeur Gerdy, aggrave tellement les lésions physiques les plus légères, en les compliquant d'inflammations érysipélateuses, de lymphite, de phlébite, lorsque les malades continuent à se tenir débout, à marcher, que nous croyons rendre un véritable service à la science et à l'humanité en mettant cette importante vérité dans tout son jour (1). a Il d'sait vrait, ce savant chirurgien, car je lui ai va produire des merveilles en appliquant ces principes à divers phénomènes pathologiques.

Voyez d'ailleurs les conséquences de cette laxité des tissus une fois produite par les habitudes de vivre. Ches les femmes doués d'embonpoint, ches les campagnardes qui mènent une vie sobre, active et laborieuse, les flux périodiques sont peu abondants, tandis qu'ils le sont beaucoup et toujours plus prolongés che les femmes oisives, à occupations sédentaires, d'un tempérament nerveux ou plegmatique, habitudes la homlesse, an luxe, sinon à la luxure; or cette congestion périodique, abondante, prolongée, qui avait paru uns igrand obstade à Bennett pour la guérison des phlegma-sies utérines, inspire à M. Courty ces paroles : « La menstruation mérite d'être prise en grande considération, à cause de l'aggravation qu'elle ne manque pas d'améner dans les maldaies de matice, et du retard et des entraves que cette aggravation apporte au traite-ment (2).»

Nous verrons que notre traitement, qui précisément se dirige tout entier contre la fluxion utérine, s'adresse directement et tout aussitôt à cette aberration fonctionnelle.

En résumé, les causes, ou, si l'on veut, les éléments de l'inflammation utérine, détrient toujours, comme dans toute autre phlegmasie, d'un état général des liquides, souvent de leur fluidité el leur caloricité, et d'un abaissement de la contractilité physiologique locale, favorisé cie encore par une fluxion périodique d'autant plus abondante et prolongée que les habitudes de la vie modifient

⁽¹⁾ Chirurgie pratique, t. I, p. 166.

⁽²⁾ Courty, Traité pratique des maladies de l'utérus, 2º édit., p. 318.

davantage l'état de sanguification générale et celui de la contractilité locale, deux termes opposés qui ne se tiennent pas moins et partout s'aggravent l'un par l'autre dans le cercle sans fin de l'organisme.

Je passe sous silence les dispositions anatomiques de l'organe, spécialement la vascularité du col utérin, le nombre de ses follicules, les fonctions de sa membrane, les sécrétions qui le baignent, etc. Depuis Lisfranc, Négrier, Duparoque, Boivin et Dugès, Nonat, Jobert (le Lamballe), Aran, Simpson, Scanzoni, Chèrus, Gallard, Gosselin, on a pu dire : s.Les granulations utérines et les fongosités papillaires de la muqueuse se produisent rarement sans acur été précédées et provoquées à se développer par une inflammation plus ou moins étendue de la muqueuse, par une folliculite, un catarrhe utérin, une leucorrhée, etc. (1).

Après avoir reconnu ainsi, et à différentes fois, l'inflammation comme cause générale des productions pathologiques de l'utérus, pourquoi pousser la distinction, la manie, dirai-je, des individualités morbides, des entités inutiles, jusqu'à reconnaître sur le col utérin des herpès, des exémas, des pemphigus, des acnés, etc.

Des herpès! quelques vésicules qui viennent sur le col de l'utérus comme sur le gland et le prépuce de l'homme, sur ou près de la bouche de tout le monde, qui disparaissent au bout de quelques iours, ce qui est cause qu'on n'a pas pu les observer fréquemment (2). Mais si pareille éruption n'est pas un mode primitif, individuel, accidentel, par lequel se forment les granulations pour dépouiller la muqueuse de son épithélium, ce n'est qu'un holophlyctis, comme appelait justement Alibert ces éruptions éphémères qui viennent à toutes les ouvertures des muqueuses. Or, s'il y a des granulations. des ulcères utérins herpétiques, il y a avant tout, et en même temps, une constitution herpétique, un sang dartreux, nour narler selon notre pathogénie. En effet, alors la malade est ou a été atteinte d'une dartre squammeuse, croûteuse ou furfuracée. Tout au moins sa famille est dartreuse, et sa phlegmasie ayant résisté aux traitements ordinaires, il est à supposer qu'elle participe, comme cause ou comme complication, de la constitution dont elle a hérité.

⁽¹⁾ Courty, Traité pratique des maladies de l'utérus, 2º èdit., p. 440.

⁽²⁾ Ibid., p. 688.

J'en dirai autant de l'exekma et de l'acné, de l'acné dont la description qu'on en donne ne désigne q'une follicultie. Or, si c'était par celte particularité anatomique qu'elle aurait été assimilée aux varus sébacés de la peau, qui peut assurer que ce ne soit là qu'une manière primitire d'ulcénation, de proliferation, ayant attaqué plus spécialement les follicules, parce que ces organes sécréteurs étaient plus développés chez le sujet l'Mais cela ne fait pas une constitution herpétique, vareuse, qui reproduisent presque constamment leurs phénomènes éruptifs.

Enfin ce qu'il y a de plus étrange, c'est qu'on ait vu des pemphigus sur le col de la matrice, parce qu'on y aurait rencontré pauhasard une large vésicule avec un épithelium épais, etc. Des pemphigus limités au col utérin, eux qui s'étendent sur toute la surface de la peau! « un pemphigus, qui se termine toujours spontanément en trois ou quatre jours sans laisser de traces, qui es révèle à la femme qui en est atteinte par aucun symptôme, qu'on ne découvre qu'accidentellement et lorsqu'on applique le spéculum pour une autre cause (1). »

Un pareil pemphigus est un mythe. Une éruption bulleuse, soitt mais si fugace, si limitée, si bénigne, serait assimilée à la maladie de la peau la plus douloureuse, celle qui a le plus grand retentissement sur l'organisme, celle qui entraîne le plus souvent la mort des malades l'œst à n'y fine comprendre, et cet émiettement de la science ne peut avoir d'autre conséquence que d'embrouiller la pratique.

N'est-il donc pas plus simple, plus vrai, plus réellement pratique de considérer les phlegmasies utérines selon leurs modes anatomiques, pouvant chacune surrenir sur des cachexies différents, mais alors comme complication? Je n'en excepte pas même le vice syphilitique, à moins que l'affection primitive n'ait été produite par un chancre inoutél directement sur le col.

Aussi, par les différents motifs qui précèdent, proposerai-je une classification des maladies utérines fort simple, qui, si elle ne satisfait pas à toutes les petites particularités de la science, aurait au moins l'avantage d'être rationnelle et d'éveiller tout de suite l'attention sur les principales et véritables indications pratiques.

⁽¹⁾ Courty, Traité pratique des maladies de l'utérus, 2º édit., p. 689.

PHLEGMASIES UTÉRINES, OU, SI L'ON NE VEUT RIEN PRÉJUGER, UTÉROSES.

			Nature des cachexies.
Genre.		Espèces.	mature des cachexies.
Congestion. Hyperémie.		ésiculeuses. quammeuses.	Syphilitique. Herpétique. Névralgique.
Engorgement. Hypertrophie,	} 0	ranulations. leérations. égétations.	Anémique. Chlorotique. Sorofuleuse. Rhumatismale. Gancéreuse,

Ceci établi, les indications thérapeutiques en découlent selon leur ordre et leur importance :

1º Corriger les effets de la constitution générale, soit qu'il s'agisse d'habitudes antihygiéniques, soit de tempérament, soit de cachexie:

2º Ne jamais perdre de vue l'inflammation de l'organe, et s'il existe différentes efflorescences, ne les considérer que pour ce qu'elles sont, c'est à-dire des modifications de nutrition, des hyperplasies produites par l'inflammation elle-même:

3º Traîter ces accidents locaux pour simplifier la maladie, lui enlever une complication et partant en abréger le cours.

Ces propositions seront d'ailleurs justifiées par les faits que nous présenterons successivement dans le cours de ce travail, Mais pour nous tenir dans les limites que nous impose le Bulletin, nous allons exposer notre traitement en général, en ne faisant intervenir qu'à mesture les faits brièvement racontés comme uverve à l'apouit.

L'état de la constitution doit nous occuper tout d'abord, puisque c'est l'habitude extérieure de la malade qui se présente la première à l'observation. Y a-t-il cachezie ou simple prédominance constitutionnelle? Cette cachezie précistait-elle à la maladie utérine? Peut-on la supposer comme cause médisposante?

Je ne saurais admettre comme causes prédisposantes que les tempéraments l'imphatiques et nerveux. Encore ai-je vu sur de telles constitutions un état vraiment inflammatoire, contre lequel avaient échoué un régime fortifiant et les toniques. J'ài notamment vu cinq dames blondes, à peau blanche et transparente, ayant, en un mot, tous les oaraebres de cette constitution, éprouver des chacurs ardentes au bas-ventre, présenter au doit une chaleur vive

au col, qui était rouge et tuméfié, et exiger un régime lacté et frugal jusqu'à la résolution de la phlegmasie et des phénomènes consécutifs qu'elle avait produits. Nous avons vu naguère, avec notre excellent confrère M. Ferjaud de Laverdière, une femme chétive, nerveuse, éprouver depuis plusieurs années une hyperesthésie telle des organes génitaux, qu'il était impossible de l'explorer, et qui accusait constamment des douleurs intolérables qu'aucune médication antinévralgique n'avait pu adoucir. D'ailleurs, en général, j'ai vu céder hien plus tôt les douleurs nerveuses et le nervosisme aux bains tièdes prolongés et répétés, aux douches écossaises et à diverses pratiques hydrothérapiques, qu'aux traitements par la valériane, l'asa fœtida, le bromure de potassium, la belladone, l'opium et même le chloral. Tous ces moyens n'ont qu'une action momentanée et, ne s'adressant pas directement à la maladie, ne font qu'en atténuer les phénomènes. Une seule fois un traitement arsenical m'a paru avoir été favorable.

J'ai rarement vu des métrites sur des chlorotiques, et lorsque l'anémie était le fait des troubles de la digestion et de la nutrition. produits par la longueur ou les réactions d'une affection utérine, le fer m'a toujours paru nuisible et les toniques rarement utiles; ordinairement ils avaient un retentissement facheux sur l'utérus. Pai retiré dans ce cas de meilleurs effets du tannin à l'intérieur et des douches froides révulsives et reconstituantes sur la surface de la peau, ainsi que M. Fleury en a fourni tant d'heureux exemples. C'est dans ces cas-la aussi que j'ai obtenu les meilleurs résultats des bains de mer et de rivière, mais seulement après que la phlegmasie utérine avait été à peu près complétement résolue. Ils agissalent alors comme reconstituants et prévenaient le retour de l'affection utérine en augmentant la contractilité de la fibre générale. Pris à contre-temps, c'est-à-dire pendant que les phénomènes phlegmasiques n'étaient pas encore tout à fait disparus, j'ai vu les bains de mer reproduire l'inflammation dans sa primitive violence. Le moment est donc tout dans pareille médication, et en trouver la véritable indication est le seul moyen d'en assurer le résultat pratique.

Enfin, pour en finir avec ce qui a trait aux médications qui s'adressent à l'état de la constitution, je citeral une observation remarquable d'hernétisme.

Obs. I. — On m'amena, il y a deux ou trois ans, une belle fille d'une vingtaine d'années, se plaignant depuis longtemps de pertes

blanches abondantes, de douleurs de reins, dans les aines, et surtout d'attaques pystériques, peu-lère catalepiliques, très-fréquentes, la laissant des demi-journées, même des journées entières dans un citat d'insensibilité profende. Les injections de différentes natures, l'uasge de la valériane, divers antispasmodiques, le bromure de potassium étaient restés sans effet, lorsqu'au moment où je devais procéder à l'extamen de l'organe utérin, je m'aperpus qu'elle portait sor la peau, à la partie externe des membres et sur le dos notamment, des papules nombreuses, raprochées, rugueuses, excoriées ave les orgiès. Se prescrivis un traitement arsenical, et à peine la avec les orgiès. Se prescrivis un traitement arsenical, et à peine la v'amenda, puis dispartus content de cette médicion, que tout a'amenda, puis dispartus content de cette médicion, que tout a'dances herveuses.

On voit donc qu'il ne s'agit pas de quelques vésicules éphémères survenues sur le col utérin qui puissent mériter le nom d'herpes, erpo, repto. Pai dit que, dans ce cas, ce ne sont que de simples holophlyctis, n'avant aucun retentissement sur la constitution. lci, au contraire, il était à supposer que toute la constitution était imprégnée de cette viciation, que les flueurs blanches n'étaient elles-mêmes que des furfurations épithéliales, si je puis m'exprimer ainsi, comme les papules et le renouvellement épidermique qu'elles occasionnaient. C'était donc bien là une constitution herpétique, quoique je dusse ranger cette affection cutanée plutôt dans les prurigos que dans les dartres proprement dites. Mais je dois faire observer, que dans le midi de la France, les affections cutanées en général n'ont pas des caractères déterminés comme dans le nord. Je n'v ai jamais vu de dartres furfuracées arrondies (lepra vulgaris) avec leurs anneaux centrifuges. A peine si j'v ai rencontré quelques psoriasis guttata très-irréguliers dans leurs formes. Je n'v ai iamais vu de ces squammeuses humides envahissant tout le tégument et ionchant les lits des malades de leurs squammes, comme j'en avais rencontré de nombreux exemples à l'hôpital Saint-Louis. L'expérience m'a d'ailleurs démontré qu'à peu près toutes les affections sèches de la peau réclament les arsenicaux; car j'ai guéri notamment dans ces dernières années encore une autre jeune fille qui portait une maladie de la peau à larges plaques noires, dures, avec une légère furfuration, à laquelle je ne saurais assigner de place nosologique dans la famille des dermatoses.

C'est ainsi que j'ai ordonné, après la guérison et pendant les bains de mer ou de rivière, les différents vins de quinquina, les fer-

rugineux, l'huile de foie de morue, l'eau de feuilles de noyer avec le vin pendant les repas, l'eau de goudron pour les leucorrhées persistantes, le tout avec un régime alimentaire et hygiénique approprié. Pareillement quelquefois pendant le traitement, dans l'intention seulement de relever la fibre organique, je me suis bien trouvé d'associer le tannin, même l'extrait mou de quinquina et l'iodure de potassium à l'ergotine, non-seulement pour agir sur l'engorgement ou l'hémorrhagie de l'organe utérin, mais aussi sur la constitution lymphatique ou détériorée de certains sujets, Enfin j'emploie depuis 1843, c'est à-dire depuis les publications à ce sujet de notre ancien condisciple le docteur Arnal, naguère encore le premier médecin ordinaire de Napoléon III, l'extrait de seigle ergoté; non pas que je regarde, ainsi que je vais l'expliquer, le traitement du docteur Arnal comme s'adressant directement à la constitution, mais aussi et surtout, comme notre condisciple de l'hôpital Saint-Louis, à la phlegmasie utérine (1). Toutefois encore je ne puis méconnaître l'action que l'extrait d'ergot peut avoir sur la plasticité du sang, et partant sur la constitution en général. D'ailleurs je crois que, n'agissât-il que sur la fibre vasculaire, comme le prouve son action sur les hémorrhagies et sur les flux intestinaux, il agit sur la contractilité en général, et partant sur la nutrition, ne fût-ce qu'en régularisant les sécrétions et en empêchant des déperditions albumineuses, comme le tannin. De lè, en effet, cette conséquence que les convalescences à la suite de ce traitement ne sont ni longues ni pénibles, et surtout que les guérisons sont ordinairement définitives; tandis que je vois très-souvent des rechutes ou des cures temporaires lorsqu'on s'est borné, comme on a trop coutume de le faire, à traiter par les cautérisations les épiphénomènes que beaucoup de médecins, et surtout M. Després, considèrent comme la principale affection. Par tous ces motifs réunis, j'ai lieu de m'étonner que les gynécologues aient ainsi oublié le remarquable travail du docteur Arnal, qui ouvrait une voie nouvelle et si utile à la thérapeutique des phlegmasies utérines. (La suite au prochain numéro.)

Arnal, De l'emploi de l'extrait aqueux de seigle ergoté dans quelques cas d'affections chroniques de l'utérus (Bulletin de Thérapeutique, t. XXV, p. 89, 1845, ett. XXIX, p. 247, 1845).

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Nouveaux faits de succès du massage dans l'entorse (1);

Par M. le décteur Bénnsonn-Phanup, médecin principal de la marine Impériale.

Ce n'est pas sculement dans l'entorse récente que le massage donné d'excellents résultaits : on petit espérer de guérir par ce moyen les entorses anciennes qui ne présentent pas d'altération organique, les roideurs sritculaires, les ruptures fibrillaires des muscles. J'ai justieures exemples d'excellents effets dans la névralgie cutanée ou hyperesthésie de la peau; on a même parié de succès de la méthode dans certains rhumatismes subsigns : en voici un que j'ai eu l'occasion de constaler et qui présente assurément son intérêt.

Ons. XV.—Rhumatisme polyerticuluire subaigus et terminant pur des douleurs légères dans l'articulation tibio-lavsienne et le genou gauche. Quatre sénness de massage. Guérison.— Mis de Me**, grande et belle jeune fille âgée de vingt-quatre ans, tempérament lymphatique, n'ayant pas fait de maladie grave jusqu'ici, a élé prise de douleurs dans les jambes et dans les pieds dans l'hiver de 4864 à 4865; elle a élé soignée alors par des embrocations huileuses et a soufiert pendant environ un mois; depuis, la santé est revenue très bien.

Dans les premiers jours de jauvier 1867, elle couche dans un appartement froid et humide et ressend, dès le lendennin, d'assez fortes douleurs de torticolis. Malgré l'usage des linges chauds, coutés, des tisnes sudorfitques, les douleurs vont se généralisant; elle a hientôt le dos, les épaules, les bras, surtout le droit, sillon-nés de points douloureux; les mouvements sont difficiles, arrachent des cris, el les renseignements que donnie la malade me portent à croire qu'il y a en de la fière.

Après quéques jours d'intensité, les douleurs rhumatidée ont un peu cédé et ont cheminé dans la plupart des articulations des membres et se sont surtout localisées dans le pied et le genou gauche. Un médecin consulté à fait une application de collodion sur la face dorsale du pied et autour de l'articulation tiblo-tarsienne; mais la malade, très-impatiente, ne veut plus continuer la médication et se contenté d'entourer les parties malades avec de la coute,

Je vois Mile de M*** le 25 février 1867, et voici son état : gonflement assez accusé de la face dorsale du pied gauche et du pourtour

⁽¹⁾ Voir la livraison du 30 août 1870, f. LXXIX, p. 152.

de l'articulation tibio-tarsienne, sans changement de couleur à la peau; point sensiblement gondie, rouge et tis-do-douleureux, an ni-veau de la face interne du calcanéum, très-près de la face plantaire; la malade accuse des douleurs spontanées, intermittentes, dans le membre; les moindres mouvements et les attouchements même sur les natries gondies sont douleureux.

Doubeurs sans gondement et moindres dans le genou du même chté; dat geindra thrè-bon par ailleurs. Pentreprends de masser le pied malade et je commence par des frotlements extrêmement degers. A mesure que mes manecures sont mieux supporties, je les multiplie et les rends plus puissantes; bref., je fais un nastage en règle, mais peu vigoureux, de vingt-ciaq minutes, n'osant prolonger l'opération, de peur de voir survenir ultérieurement des accidents. A la fin du massage, je constate que le point rouge du calcandum a presque entièrement dispara, il n'est presque plus gonflé et surtout à peu près plus doulouveux. Le gondement de la face dorsale du pied et du pourtour de l'articulation a sensiblement diminist; les mouvements sont indoires. Mi¹¹ de Memarche sans claudication et rentre chez elle à pied (plus de 1 kilomètre de distance).

Le 26 février, M¹¹⁰ de M*** vient de chet elle à pied ; elle acouse une amélioration sensible. Le gouflement n'a pas reparu. Massage de quarante minutes plus puissant que la veille. La jeune fille retourne chet elle à pied sans aucune claudication.

Je ne vois pas mà malade le 27. Le 28 février, massage de tente minutes très-fort et très-puissant, parfiaitement indolore. La jeune fille n'éprouve absolument plus àtactune gêne. A la fin de l'opération, le pied est revenu tout a fait à l'état normal; le genou ne présentant aucun gonfiement, je ne pratique passe massage à l'articulation l'improve-fisheir, mais, depuis le premier jour, j'ai articulation l'improve-fisheir, mais, depuis le premier jour, j'ai articulation filmove-fisheir, mais, depuis le premier jour, j'ai diminué.

Je revois M¹¹⁰ de M⁴⁸⁸ le 4 mars et la trouve parfaitement bien portante; aucun gonflement, aucune douleur. Je fais néanmoins encore un massage de vingt-ctinq minutes, mais il ne me semble nécessité par rien, et M¹¹⁰ de M⁴⁸⁹ peut, dès ce moment, être considérée comme complétement guérie.

Quelles conclusions tirer de ce fait? Je ne voudrais pas qu'on pût penser que je m'exagère la valeur du massage dans des cas analogues et que je propose un nouveau moyen de traitement du rhumatisme; mais néanmoins il est incontestable que les résultats de la nature de celui que je viens de signader sont bien faits pour frapper les praticiens, et j'engage ceux qui aiment les expériences à tenter du massage dans les douleurs rhumatismales, en a vant

soin toutefois de ne pas se départir des règles de la prudence la plus absolue.

Il est une autre affection plus voisine de l'entorse et très-facilement justiciable du massage, je veux parler du tour de reins, lumbago traumatique, qui, bien que peu grave d'une 'manière générale, est asses douloureux et asses tenace pour constituer une incommodifi très-sérieuxe unéquafois.

Oss. XVI. — Lumbago traumatique. Dix séances de massage, une pratiquée par le chirurgien, neuf séances faites par un parent du malade. Guérison en quatre jours. — D***, piqueur de chasse, se donne ce qu'on appelle vulgairement un tour de reins, le 25 janvier, en voulant charger un daim sur ses épaules; douleur très-vive qui va en augmentant jusqu'au 28 janvier, jour où je le vois pour la première foit.

Séance de massage de trois quarts d'heure; les commencements sont très-douloureux, mais peu à peu je puis exercer des pressions plus fortes, et à la fin de l'Opération le malade accuse un mieux marqué; ne pouvant revenir le lendemain, je montre à un de ses parents comment on devra le masser.

Les 29 et 30 janvier, trois séances de massage par jour, pratiquées par une personne qui n'avait jamais vu faire de pareilles manipulations; chaque fois les mouvements sont plus faciles.

Le 31 janvier, trois séances de massage. Le 4er février, D*** reprend son service, parfaitement guéri.

On a dit que le massage, qui est utile dans les cas d'entorse simple, peut avoir des conséquences très-ficheuses dans les cas d'entorse compliquée, condition qui serait de nature à faire singulièrement restrientre les indications de la méthode. Je ne sanistrop m'élever contre une pareille assertion, et je n'hésile pas à dire de la manière la plus formelle, qu'en des mains quelque peu prudentes, le masage ne peut avoir que de bons effets, soit dans les cas d'entorses simples, soit dans les entorses compliquées de fractures, d'arrachemnt des ligaments.

Dans ces derniers cas, le massage ne guérit pas, il lest vrui, la lésion osseuse ou l'arrachement ligamenteux, mais elle n'est pas sans avoir cependant un bon effet : elle simplifie la scène pathologique, abrège peut-être la durée de la maladie et assuréement est de nature à prévenir certaines complications ultérieures : roideurs articulaires, engorgements, etc., etc. J'ai publié dans le Bulletin de Thérapeutique, t. LXXVIII, p. 339, une observation de fracture par écrasement du calcanéum, qui n'a pas été

aggravée par le massage fait à plusieurs reprises pendant un temps prolongé. Je renvoie à ec travail comme preuve de mon dire.

Certes, voilà, j'espère, des faits favorables accumulés à côté de l'accion que le massage est une honne pratique thérapeutique les praticions de toutes les classes doivent employer désormais sur la recommandation et l'exemple d'autorités chirurgicales aussi incontestables que Pouteau, Hey, A. Cooper, Hunter, Lurrey, Ribes, Lieutaud, Récamier, Bonnet, Malgaigne, etc., etc. Le reproche d'empirisme que l'on a longteurps opposé à la méthode comme fin de non-recevoir n'est plus de mise aujourd'hui, et il est temps que la science donne droit de cité à ce moyen extrêmement utile de traitement.

Je vais de nouveau décrire le modus faciendi du massage, afin de bien familiarier arec cette pratique thérapeutique les chirurgiens qui auront envie d'y recourir. D'ailleurs, ainsi que je l'ai dit dans mes précédents mémoires et ainsi qu' on peut le voir cidessous, il ne présente rine de difficile ni de complique. C'est au point que je l'ai enseigné en une seule séance à dix personnes totalement étrangères à la médecine, et qui ont pu devenir, par un apprentissage d'un quart d'heure à peine, des aides précieux et très-labiles désormais.

Modus facientà du massage. — Dès que l'accident est produit, ou mieux dès qu'on arrive auprès du blessé, et le plus tôt est le meilleur, on le fait d'endre sur un lit ou asseoir sur une chaise; s on établit le diagnostie, et si le massage est le moyen thérapeutique adopté, on commence à le pratiquer aussière.

On débute par faire dans le sens des tendons périarticulaires, si c'est l'entorse d'une ariculation, dans la direction des filtres charmes, si c'est une rupture musculaire, des passes aussi légères que possible avec la pulpe du pouce ou des quatre derniers doigts, en ayant soin d'humecter de temps en temps la main avec un corps gras, de mamière à ménager le plus possible la peau du patient, que des frottements à see excorieraient hientôt. Il faut toujours diriger la friction de l'extrémité vers la racine du membre, dans le sens de la circulation veineuse. Elle doit commencer asser loin au-dessous de la partie douloureuse et se prolonger notablement au-dessous de la partie douloureuse et se prolonger notablement au-dessous.

Peu à peu la pression est augmentée, à mesure que le contact est moins pénible, et enfin cette friction spéciale, progressive, arrivant graduellement à une grande force, dure longtemps, un 7008_1XX. N° 1XX. quart d'heure, une demi-heure, une heure même, toujours un bon moment après la cessation complète de la douleur, et lorsque la tuméfaction à notablement diminué aussi.

De temps en temps on fait de légers pincements, des pressions intermittentes, de pétites percussions, des malaxations sur la région que l'on inasses, tandis que l'on imprime des niouvements à l'articulation malade et même à celles voisines. Ces mouvements, d'abord imperceptibles, vont en augmentant, si hien qu'à la fin de la séance, qu'on doit prolonger volontiers, la douleur étant devenue presque nulle, on fât exécuter à la partie tous les mouvements physiologiques dans leur plus grande amplitude, sans faire souffirir le suiet.

Girard a fait observer avec raison (loc. ctt., p. 17) que les tractions et les mouvements doivent être tous limités et peu frêquents dans les premiers tetings : « Ils sont toujours doulouvent, dit-il, nous ne les employons qu'à titre d'épreuve. » En effet, ce n'est qu'après un certain temps de frictions qu'il faut y recourir, et s'arrèter toujours aussifét que le madde acutse une douleur réellu-

Dans un massage bien fait, il faut toujours se tenir la limite de la souffrance vive, et si le malade doit se résigner à éprouver une sensation pénible pendant presque toute la durée de l'opération, il ne faut pas, d'autre part, dépasser une certaine somme de douleur. En résumé, on peut faire comprendre implicitement, par la seule phrase suivante, toute la pratique du massage, sans avoir besoin de plus grands détails : Étant donnée une partie dont le moindre ébroulement est douloureux, arriber, par des efforts parfaitement ménagés, à lui faire exécuter sans douleur tous ses mouvements physiologiques.

Combien de temps doit durer la séance de massage d'une entoree? Cette question a été agitée et résolue dans divers sens, par les auteurs qui ont écrit sur la pratique qui nous occupe. Ribes, Bonnet (de Lyon) étaient pour une durée très-grande, et ils parlent d'une de quarte heures de massage. Suivant les cas, M. Esrvier a conside de prolonger les séances d'une à trois heures. M. Quesnoy ne va pas au delà d'une heure à une heure et demie, M. Riset, une demiheure. Il est nécessaire d'établir quedques distinctions et de spécifier les cas pour fixer l'onision d'une manière précise.

Les chirurgiens qui ont conseillé de très-longues séances ont eu en vue la guérison immédiate de l'entorse; ils ont pensé qu'on devait masser l'articulation malade tant que le sujet y herovyrait la moindre gêne, et alors la première séance doit suffire; dans leur idde, une seconde ou une troisième séance est rarement indiquée, si ce n'est dans les cas d'entoress très-graves; au contraire, les opérateurs qui se sont prononcés pour des séances moins longues ont accepté de guérir le sujet un peu moins rapidement et de faire plusieurs séances, deux, quatre, six, dix séances même suivant les cas, écetà-d-ûre de trois à dix iours de traitement.

Je me range résolûment dans la seconde catégorie, et si dans quelques cas il m'est arrivé de n'abandonner une articulation que lorsque j'avais poursuir avec une persévérance extrême tout sentiment de douleur et même de gêne par des frictions et des mouvements prolongés, le plus souvent j'ai partagé les efforts thérapeutiques en plusieurs séances, et je crois que cette conduite doi être imitée de préférence à l'autre. En effet, elle est presque aussi rapide, elle est aussi sûre et hien certainement elle est plus prudente et plus chirurgicale, si je puis m'exprimer ainsi.

Il est très-fréquent de voir que la douleur que le malade ressentait aux moindres Ébranlements de son articulation est tout à fait calmé à la fin de la première séance de massage; mais cette douleur revient quelques heures après d'ordinaire, et même elle a une certaine acuité qui "a semblé en raison direct de l'énergie et de la durée des massages que l'on a pratiqués. Cette première raison m'a poussé à ne pas faire la première séance trop longue : vingt-cinq minutes, une demi-heure, trois quarts d'heure au plus ; jet lête pour ainsi dire la sensibilité du sujet, et si le lendemain on me dit que la réaction locale n'a pas étécasgéries, je suis plus hardi à prolongre la durée des manipulations, étant plus sûr alors de ne pas être la cause de nouvelles douleurs, pour avoir voulu guérir l'entorse plus rapidement.

Je crois qu'il est d'une pratique sage et prudente de tâter ainsi le sujet au début, et, en effet, quoique je n'aie jamais rencontré, pour ma part, un seul fait où le massage n'ait pas été supporté, je reconnais et l'esprit comprend que dans certaines circonstances if faut recourir à d'autres morpens, et dans ces cas on aura tout hénéfice à me pas avoir commencé par une trop énérgique tentative.

Dans un travail très-bien fait, inséré par la Revue de thérapeutique médico-chirurgicule de 1866, p. 58, le docteur Biset a montré l'utilité du massage pour éclaireir le diagnostic dans certains cas de fracture douteuse. D'après ce chirurgien, le massage, faisant disparatire le gondement, a permis dans plusieurs cas, qu'il rapporte, de reconnaître la crépitation, qui était masquée auparvant; il ressort de là que le massage n'est pas contre-indiqué même lorsqu'il y a fracture, mais il tombe sous le sens alors qu'il est réduit à un simple accessoire du traitement; or, s'on s'est tenu à la limite de la douleur dans les manœurres, et si on ne les a pas prolongées outre mesure, on n'a pas à craindre une réaction qui pourrait se développer si on avait soumis pendant longtemps et sans discernement l'articulation malade à des pratiques vigoureuses et énergiques.

Quand la séance est terminée, on applique sur la région une comprèsse en plusieurs doubles et un bandage aussi contentif que possible, le tout arrosé d'un liquide résolutif. Je n'ai employé, pour ma part, que l'eau-de-rie puer ou étendue; mais je suis porté à voir très-favorablement la plupart des liquides préconisée, par exemple celui dont se sert notre sagace confrère le docteur L. Bos (loc. cit., p. 47):

Eau blanche de Goulard	100	grammes.
Alcoolat vulnéraire	100	_
Laudanum da Swdanham	5 à 40	_

Je les préfère de beaucoup aux cataplasmes froids, même ceux dans lesquels on met de l'alcool: ils fermentent très-souvent et peuvent alors augmenter l'irritation de la peau dans la région massée.

Le repos doit-il être observé dans l'intervalle des séances? Oui, si se mouvements sont douloureux; mais s'îln e reste que de la ghe dans l'articulation, on peut se servir du membre malade pour toutes les fonctions qui peuvent s'accomplir sans souffrances, s'arrêtant seulement la limite de la douleur, qu'il ne faut, dans au-cun cas, cherche à provouer ou endurer trou longtemps.

Quand faut-il masser de nouveau la partie malade, si plusieurs séances sont nécessaires 70 ne peut fixer l'intervalle d'une manière précise; mille conditions apportent ici leur influence; dans tous les cas, c'est une ou deux fois par jour, en moyenne, et mieux, on peut prendre pour terme la réapparition ou l'augmentation de la douleur après quelques beurge d'amélioration.

La puissance, la durée du massage sont mesurées exactement aux particularités des entorses que l'on soigne. L'accident est-il récent, le gonflement peu marqué, la douleur peu intense, une ou deux séances modérément prolongées et peu actives sont souvent suffisantes pour amener la guérison. Au contraire, l'entorse dateclelle de pluiseurs jours ou de quelques semaines, les lésions sontelles plus profondes, il est nécessaire d'agir avec plus de puissance et plus longtemps. J'ai été même obligé, une fois, de faire revenir une entorse à l'état pour ainsi dire aign pour la guérir.

Guérira-t-on toujours les entorses quand on emploiera le massage? Il me semble, par les faits dont j'ai en connaissance, qu'on peut répondre oui, quand on se trouve dans les deux conditions suivantes;

4º Avoir affaire à une entorse simple sans complication : déchirement ligamenteux considérable, arrachement tendineux, fracture des surfaces articulaires, lésion d'un vaisseau ou d'un norf d'une certaine importance;

3º Savoir pratiquer avec habileté el patience pendant un temps suffisant le massage de la partie. Ainsi, par exemple, les prétendues cutorses simples qui sont restées rebelles au massage bien fait, ou même qui, loin d'en avoir dé guéries, ont été aggrarées par lui, ne sont que des entorses compliquées auxquelles on a intempestivement appliqué la méthode sans ménagement. La faute cat, dans ces cas, à l'erreur de diagnostic, et non au massage lui-même.

Quant à ce qui est de la perfection de l'opération manuelle, on comprend aussi sans peine qu'elle a une importance capitale, et d'ailleurs, quand on admet pour toute pratique chirurgicale la supériorité notoire de l'habilété de l'opérateur, pourquoi pourraiton penser qué dans le massage elle est inuitle 'Non, là pius encore qu'ailleurs, cette question d'habileté personnelle est très-importante.

Cependant j'affirme qu'une personne, même étrangère à la médecine, peut apprendre à masser en une seule séance et savoir désormais soulager très-bien les individus atteins d'entores, presque aussi rapidement que les praticiens déjà exercés. J'en donne pour preuve les deux observations V et XII que je viens de rapporter; on a vu que dans un cas de lumbago et dans un cas d'entorso radio-carpienne, une personne étrangère à la chirurgie a pu continuer avec succès le traitement que j'avais commencé, et je rapporterai en outre un autre fait très-patent dans cet ordre d'idées.

La mère de M¹¹⁰ D***, que j'ai guérie d'une entorse en mars 1866 (voir l'observation de M¹¹ D***, Bulletin général de Thérapeutique, t. LXXII, p. 69), se fait dans le courant du mois de mai 1860 une entorse au pied. Comme elle était à la campague, assex éloignée du médecin de la maison, la jeune fille essaye de masser sa mère en faisant les frictions et les pressions qu'elle avait ressenties elle-même trois ans auparavant. Le succès a été complet, et après quelques jours de massage, la douleur avait assex bien disparu et les mouvements étaient redevenus libres et faciles.

Certes, on voit par ces faits, et j'en ai d'autres encore par devers moi, on voit, dis-je, par ces faits, que la pratique du masaage n'est pas chose bien difficile; et si j'a pi montrer, en une seule séance, à des gens du vulgaire, à continuer le traitement, si une jeune fille a pu guérir une entorse sans autre guide que ses souvenirs, un praticien qui voudra lire avec un peu de soin le modus faciendi que je viens d'indiquer sera aussitôt au courant, et après quelques édances qui auront été déjà curatives pour les malades, il aura l'habileté nécessaire pour très-bien et très-efficacement opérer désormais.

CONCLUSIONS.

Pour résumer en quelques mots ce qui ressort du présent travail sur l'utilité du massage dans l'entorse, disons que la pratique de l'opération est des plus simples et des plus faciles à apprendre, que d'ailleurs le massage est d'une utilité de premier ordre dans les entorses, qu'il est édeué de tout danger entre des mains un peu prudentes, qu'il est souvent capable de produire des effets d'une rapidité qu'on a supelée ueuleurlois merveilleuse.

Il est applicable à toutes les entorses, simples, récentes ou anciennes. Il doit être puissant le prolongé, sous peine d'être insuffisant. Enfin il doit être pratiqué selon des règles précises qu'on peut formuler ains : Frictionner la partie des extrémités vers le cours, dans le sens des gathes tendineuses ou des fibres misculeires, en tenant le malade à la limite de la douleur, en faisant exécuter peu à peu des mouvements à l'articulation malade, de manière à ce qu'à la fin de la séance elle accomplises sans peine tous les mouvements phrisològiques de la région dans leur plus grande amplitude.

Que les praticiens essayent le massage une fois seulement avec soin, et je leur promets qu'ils seront aussitôt convertis aux idées que je cherche à faire prévaloir sur ce point de la thérapeutique chirurgicale.

Propriétés anesthésiques du protoxyde d'azote appliqué aux opérations chirurgicales (1);

Par M. A. Pagranas, chirurgien-deptiste américain.

C'est une triste histoire que celle de la découverte des propriétés anesthésiques du protoxyde d'azole, une histoire qui montre à quel hasard tient souvent le succès des grandes inventions.

Dans l'ouvrage de Davy se trouve la phrase suivante :

« Le protoxyde d'azote paraît jouir, entre autres propriétés, de celle de détruire la douleur; on pourrait probablement l'employer avec avantage dans les opérations chirurgicales qui ne s'accompagnent pas d'une grande effusion de sang. »

Ce fat Horace Wells, dentiste d'Hartipord, petite ville du Connecticut (États-Unis), que ut, en 4844, l'idée de vérifier l'hypothèse emise en 1800 par Davy. Il commença par se faire arracher une dent pendant qu'il était sous l'influence du protoxyde d'azote, et n'éprouve aucune douleur. La même opération, répétée sur une douzaine d'individus, donna des résultais identiques.

On comprend quelle joie dut ressenir Horace Wells en faisant une semblable déconverte : abolir la douleur. Ce rève, poursuivi par l'humanité depuis tant de siècles, était enfin résolu. Il partit pour Boston afin de répéter ses expériences devant les métienns de la Faculté. En présence des professeurs et des dièves rassemblés, il enleva une dent à un malade endormi avec le protoxyde d'azote. Soit que le gaz fut mal préparé ou le patient incomplétement endormi, l'opération ne se fit pas sans douleur. Les assistants sifflèrent, sans songer que ce n'était pas sur une seule expérience qu'on pouvait juger une invenion aussi importante et sans ser appeler surtout qu'une grande découverte ne sort jamais complète et avec une ses des dis du cerveau d'un seul homme. Profondément attristé, Wells n'ose pas répéter son expérience, Il partit pour Hartford et abadonans as profession.

Deux ans plus tard, les propriétés anesthésiques de l'éther étaient découvertes en Amérique par un chirurgien et un dentiste, Jackson et Morton.

Horace Wells, qui avait des droits au mérite d'avoir découvert

⁽¹⁾ Veir la livraison du 50 août 1870, t. LXXIX, p. 460.

une substance capable d'abolir la douleur, partit pour l'Europe, afin de répéter ses expériences sur le protoxyde d'azote. Partout il fut éconduit, Fatigué de lutter, il retourna aux États-Unis : peu de temps après son arrivée, il se placa dans un bain, s'ouvrit les veines, et, afin de mourir sans souffrance et de profiter au moins une fois d'une invention à laquelle il avait pris une si grande part, il s'anesthésia avec de l'éther. Horace Wells mort, personne ne s'occupa plus du protoxyde d'azote, l'éther et le chloroforme donnant de magnifiques résultats. Cependant on s'aperçut bientôt que ces deux substances présentaient des dangers sérieux, et on hésita de plus en plus à les employer pour les petites opérations de la chirurgie : avulsion des dents, ouverture des abcès, des panaris, etc. Les chirurgiens, ceux de l'Amérique surtout, cherchèrent, pour les remplacer dans ces circonstauces, quelque chose de moins dangereux. La compression, l'électricité, le froid, etc., furent successivement essavés, et hientôt abandonnés,

Il y a quelques années, plusieurs médecins aux États-Unis, et notamment notre fière, le docteur A. Préterre, pensèrent à expérimenter de nouveau le protasyde d'azote et reconnurent que ce gaz c'ait un agent anesthésique extrémement précieux. Il produit sans danger et avec une grande rapidité le sommeil anesthésique. Sa supériorité sur les autres agents a hientôt été admise, et actuellement on en fait usage sur une large échelle aux États-Unis.

Désireux de nous assurer par nous-même de la valeur d'une découverte qui nous semblait destinée à un grand avenir, nous avons entrepris un grand nombre d'expériences. Le succès a justifié notre attente : nous avons constamment obtenu avec la plus grande rapidité une anesthésie complète et de courte durée. D'innombrables expériences que nous avons répétées dans les hôpitaux de Paris, et dont tous les journaux ont entretenu leurs lecteurs, sont là pour prouver aux plus incrédules que la chirurgie vient de s'enrichir d'un agent anesthésique extremement précieux. « Le nier serait nier la lumière, » disait récemment M. le docteur de Saint-Germain.

L'anesthésie produite par le protoxyde d'azote est extrêmement rapide; après une à deux minutes au plus, elle est obtenue. Elle dure ne général de trente à cinquante secondes, temps parfaitement suffisant pour pratiquer une petite opération (ongle incarné, dents, abcès, etc.). En prolongeant les inspirations du gas, nous avons obleun buiseurs minutes d'anesthésie. En Amérique, les chirurgiens se sont peu à peu enhardis, et ils en sont arrivés maintenant à pratiquer toute sorte d'opérations chirurgicalesavec le protoxyde d'azote. Ils ont reconnu qu'un individu pouvait être placé sans inconvénient pendant plus de vingt minutes sous l'influence du protoxyde d'azote.

Nous ne voulons entrer ici dans aucune considération sur le mode d'action du protoxyde d'azote : nous dirons seulement qu'il nous semble que l'anesthésie qu'il produit est obtenue beaucoup trop vite pour qu'on puisse admettre qu'il agisse en asphyxiant. comme le chloroforme. Il nous paraît probable qu'il possède sur le système nerveux une action spéciale comparable à celle de la morphine et des autres narcotiques. C'est une question que les expériences que nous exécutons actuellement sur les animaux nous permettront bientôt de résoudre. Nous sommes convaincu que le protoxyde d'azote est un agent utile qui sera bien vite adopté en France pour les petites opérations chirurgicales. On hésite souvent, et avec raison, à soumettre un malade à l'action de l'éther ou du chloroforme pour une petite opération telle que celle de l'ongle incarné, l'extraction d'une dent, l'ouverture d'un abcès, etc., car on sait que l'anesthésie produite par ces substances a souvent été suivie de mort. Le protoxyde d'azote ne présente, au contraire, quand on l'emploie parfaitement pur, aucun danger. A l'époque où on a commencé à l'étudier, c'est-à-dire il y a plus de soixante ans, des milliers d'individus l'ont respiré sans inconvénient. Il ne s'est produit des accidents que lorsqu'on respirait le gaz impur. Nous avons respiré plusieurs centaines de fois le protoxyde d'azote sans en être nullement incommodé; il en a été de même chez toutes les personnes auxquelles nous l'avons administré. Une seule fois nous avons vu, après une opération, un individu, en proie à une hallucination passagère, vouloir s'échapper de nos mains. Mais cet effet, qui se produit du reste très-fréquemment quand on prend certaines substances narcotiques telles que le stramonium et le baschisch, s'est promptement dissipé.

A la suite d'une note présentée en notre nom à l'Académie des sciences par M. Cloquet, une discussion s'est élevée sur les propriétés du protoxyde d'azote. M. Cherveul a fait remarquer que les chimistes qui le respirèrent en France, il y a sónsante ans, en furent incommodés. Berrélius a donné, il y a déjà longtemps, l'explication dece fait en disant que le gaz employé contenit du chlore et du hioxyde d'azote. Il est bien évident que dans cet état le protoxyde d'anote est parfaitement irrespirable. Toutes les personnes qui en feront usage dans ces conditions en éprouveront de ficheux effets, ainsi que cela est arrivé récemment à un Allemand, M. Hormann. Ce n'est pas au protoxyde d'azote qu'il faut s'en prendre des insuccès obtenus, mais uniquement à la maladresse des opérateurs. Nous avons administré le gaz plusieurs milliers de fois sans observer le plus léger accident, et il en a été de même en Amérique.

Le protoxyde d'azote nous paraît donc un agent anesthésique extrêmement précieux. Sans doute on ne le substituera pas complétement à l'éther et au chloroforme; mais, en raison de sou innocuité, on lui donnera la préférence sur ces deux corps toutes les fois qu'on l'aura sous la mais.

Voici comment le docteur Barker s'est récemment exprimé au sujet du protoxyde d'azote dans un travail publié en Amérique:

a Ainsi que l'alcool, le protoxyde d'azote agit comme stimulant sur le système; l'un et l'autre, pris en quantité modérée, excitent la galeté et produisent l'ivresse. Absorbés en quantité plus considérable, ils ambenet le narcotisme et l'insensibilité. Le protoxyde d'azote diffère de l'éther et du obheroforme par le pouvoir d'entretenir la combustion et la respirajion; ces deux autres anesthésiques agissent probablement comme sédatifs, en déprimant le système nerveux et abaissant ainsi l'action vitale au-dessous de son point normal. Le protoxyde d'azote, au contraire, par ses influences stimulantes, augmente la force nerveuse et surfèlev l'action vitale, et cependant les deux sortes d'agents produisent en définitive le mem effet; l'insensibilité tolle. »

CHIMIE ET PHARMACIE

Bougles toxiques; Par M. Stanislas Marrin, pharmacien.

Une monographie des moyens employés par l'homme pour s'éclairer pendant la nuit serait bientôt faite. Dans les temps primitifs, on se servait de branches d'arbres et de fascines composées de plantes herbacées. Plus tard on employa la graisse des animaux et les huiles végétales. Chez les Grees et les Romains, la cire d'abeilles n'était brûlée que dans les temples des dieux. Les Gaulois, pendant bien des siècles, se servirent de méches de charve enduites de résine de pin; au moyen âge, les nobles citadins et vilageois avaient seuls le droit de brûler de la cire, les petits bourgeois avaient des godets en terre pleins de graisse de porc du milieu de laquelle sortait une mèche de charver; alors parut la chandelle, puis la lampe du sieur Quinquet : c'était déju na progrès.

La chimie modeme a augmenté le nombre des agenté felairants : nous avons le gaz hydrogène, la cire végétale, les huiles minérales, la stéarine ; comme la science ne dit jamais son dernier mot, bien probablement l'électricité servira à éclairer nos demeures, elle remplacera la lumière du soleil pendant la nuit. La stéarine subit la loi commune, on la faisite comme on faisite toutes choses y ou, si elle n'est pas assez blanche pour en faire de la hougie de première qualité, on la colore en rose, en iaune, en rouge, en vert.

Un médecin fut appelé dans une famille pour donner des soins à deux jeunes enfants qui avaient la même indisposition : sécheresse de la peau, perte d'appétit, malaise général.

En habile praticien, ce médecin jugea que cette indisposition devait tenir à une cause accidentelle et inhérente au milieu dans lequel les enfants vivaient; il visita les appartements, les tentures, il se fit rendre compte des habitudes de la famille; il ne découvrait iren, lorsqu'un soir il pénétre dans le cabinet de travail des enfants, qu'il trouva éclairé par trois bougies de stéarine colorée en vert; plus de doute, il tenait la cause de l'indisposition des enfants; le mode d'éclairage fut changé, les maladés furent guéris.

Le docteur nous chargea d'analyser une de ces bougies. En opérant de la manière suivante, il ne fut pas difficile de reconnaître qu'elle contenait du cuivre.

La bougie fut réduite en poudre, on la mit bouillir dans de l'eau distillée rendue alcaline avec de l'ammonjaque liquide; lorsque le mélange fut refroidi, on sépara le liquide de la stéarine.

La stéarine était redevenue blanche, le liquide avait une belle couleur bleue; on fit bouillir pendant une heure la moitié de cette solution avec du glucose et de la potase; il se forma un précipité que nous avons reconnu être de l'oxyde de cuivre; l'autre portion du liquide fut évaporée à siccité, calcinée selon l'art, et on obtint du cuivre métallique.

Nous aurions pu nous assurer si les bougies étaient colorées

avec un arséniate ou un acétate de cuivre, qui sont les deux substances qu'on emploie généralement dans l'industrie pour teindre en vert les pajers et quelques autres substances; nous avons tenu à isoler la base, puisque tous les sels de cuivre sont un poison violent, et que, lorsqu'un médecin les prescrit, ce n'est qu'à trèspetites doses.

Les accidents que peut déterminer un arséniate de cuivre en contact avec un corps enflammé sont connus. Ceux que pourrait provoquer l'acétate de cuivre n'ont ni la même cause ni les mêmes effets.

Des essais souvent répétés nous ont conduit à reconnaître que si la flamme d'une bougie un papier qui contient de l'acétate de cuivre, le sel n'est pas réduit à l'état métallique, il n'est qu'amené à l'état d'oxyde; or cet oxyde est des plus vénéneux cintroduit dans l'économie animale, il y détermine de graves ocidents. On peut donc conclure qu'une bougie colorée avec un arséniate ou un acétate doit être proscrife de nos habitations, et que ce n'est pas sans raison que le conseil d'hygème, par l'organe de la préfecture de police, a rappelé un avis qui invite les fabricants de appiers à ne pas colorer les tranches des livres, des registres de commerce, les jouets d'enfants, les tissus et bien d'autres objets avec des sels de cuirre.

Nous remettons à l'Ecole de pharmacie de Paris un échantillon de bougie colorée en vert, pour que les professeurs d'hygiène chargés de visiter les fabriques et les maisons où l'on vend cette substance la retirent de la consommation.

CORRESPONDANCE MÉDICALE

De la maltine et de son emploi dans le traitement des dyspepsies.

En 1785, le docteur Irvine découvrit que l'orge germée avait la propriété de saccharifier il'amidon. En 1821, M. Dubrunfault fit sur ce sujet des recherches qu'il publia en 1823 et en 1830. Enfin MM. Payen et Persor trouvèrent le principe actif du malt en 1633. Ils reconsurent que l'orge germée, ainsi que toutes les graines en germination, renferment une substance avoicé, à laquelle lis ont

donné le nom de diastase; M. Dubrunfault lui a imposé celui de maltine; c'est ce dernier que j'ai adopté.

Le petit grain d'orge se compose d'une enveloppe protectrice, de farine et d'une gemmule. Tant que cette provision d'aliments ne subit pas de transformation, elle demeure insoluble et inutile au dévelopment du germe. Mais aussitôt qu'il se présente certaines conditions de chalteur et d'humidié, il se dévelope en même temps dans la graine une substance nouvelle et vivifiante, la distates régétale ou maltine, qui convertit la fécule en destrine, puis en sucre. Le germe profite de cet aliment dissous, s'en nouvrit et végète.

Nous sommes créés avecles mêmes conditions physiologiques que octe petite gemmule; et sans la distates salivaire, nous ne digéerrions pas les féculents, qui forment la base de notre régime alimentaire. Voilà en quelques mots le point de départ de mes recherches et la base fondamentale de l'application de la maltine à la théraneutique.

Préparation. — Pour extraire la mâltine, on fait macérer pendant vingt-quatre heures de l'orge germée et concasée dans le double de son pois d'éau à 40 degrés ; on étend ensuite le liquide filtré du double de son volume d'alcool à 90 degrés. Le précipité obtenu est de la maltine; il ne reste plus qu'à la sécher à 40 degrés et à la conserver dans des flacons bien secs.

Cette préparation, simple en apparence, exige une grande habitude de manipulations pour donner dans tous les cas une maltine identique dans ses propriétés chimiques et physiologiques. On ne s'imagine pas le nombre des petits obstacles qu'on a à surmonter pour arriver à ce résultat ¿ c'est du reste ce qui explique les opinions contradictoires, qui ont accueilli l'apparition de la maltine dans la thérapeutique. La première condition pour arriver à la vérité est d'employer toujours un produit dont la provenance serve de garantie sériense. On n'obtient en moyenne que 5 à 6 grammes de maltine active par kilogramme d'orge germe.

Propriétés physiques. — La maltine se présente sous la forme d'une poudre jaune-blanchâtre, amorbhe et incristallisable. Elle possède une odeur fort désagréable de levain de pain de seigle décomposé par la fermentation. La maltine est un peu soluble dans l'eau, fort peu dans l'alcool étendu et l'éther, et tout à fait insoluble dans l'accol absolu.

Mise en contact avec la fécule cuite, à chaud comme à froid,

pourvu que la température ne dépasse pas —10 degrés ou +50 degrés, la maltine la fluidifie rapidement. Elle la convertit en un liquide opalin mâlé d'amidou, de dextrine et de glucose. 4 gramme de maltine dissout assez bien en quelques heures 1500 à 1800 grammes de fécule cuite. MM. Payen et Persoz l'avaient reconnu avant moi.

Propriétés chimiques. — La maltine est un ferment; elle n'a donc pas de formule chimique.

Elle est précipitée de ses solutions dans l'eau distillée par les sels de chaux et de baryte; les bicarbonates et carbonates alcalins la précipitent d'abord, pour la dissoudre ensuite, si l'on ajoute un excès du réactif. Les sels de plomb, de mercure, de cadmium et le tamin forment avec le des composés lourds et insolubles. Enlin l'alcool absolu las sépare immédiatement de ses solutions.

Ces réactions expliquent les sympathies et les antipathies de la maltine. En effet, elle perd sa propriété de saccharifier la fécule dans un milieu très-acide ou d'une alcalinité canstique. La chaux et la baryte enrayent son action; les sels de plomb, de mercure, de cadmium et le tannin sont tout à fait incompatibles avec elle, et la plupart des sels minéraux nuisent à son efficacité.

Par contre, les sels alcalins facilitent l'action de la maltine. L'alcool étendu, les huiles essentielles, l'éther, les acides faibles, le vinaigre et les sels d'arsenic ne paraissent pas contrarier son activité.

Propriétés physiologiques. — La maltine opère la digestion artificielle des féculents avec une activité surprenante. Les expériences que j'ai faites pour la plupart des féculents employés dans l'alimentation m'ont conduit à des résultats précis que je peux résumer facilement :

- I, La condition essentielle d'une bonne digestion artificielle par la maltine, c'est que la fécule soit parfaitement cuite;
- II. Il faut, en outre, qu'elle soit étendue au moins de dix fois son poids d'eau. L'eau est indispensable à la réaction; mais sa quantité est variable suivant chaque fécule;
- III. La maltine exerce sur les différents féculents une action dissolvante différente, selon les espèces et leur état de division. Voici le tableau de leur digestibilité relative :
 - 4º Fécule de riz, d'orge, d'avoine, farine de mais;
 - 2º Fécule de pommes de terre, panure ;
 - 3º Farine de froment, de seigle;

- 4º Pain trempé, pommes de terre en purée ;
- 5º Macaronis :
- 6º Haricots, lentilles:
- 7º Marrons:
 - 8º Grains de riz, d'orge, d'avoine, mal écrasés;
- 9º Féculents en morceaux, comme semoule, vermicelle, pommes de terre, pain, etc.;
 - 40° Amidon, aliments mal cuits.

§ IV. La température de 35 à 40 degrés est celle qui convient le mieux aux digestions artificielles; c'est à peu près la chaleur de l'estomac en pleine digestion;

V. Enfin l'action saccharifiante de la maltine se traduit par un chiffre à peu près semblable chez toutes les substances amylacées ; on peut l'évaluer à 25 pour 100 de la fécule employée.

Un exemple fera mieux ressortir la portée de ces observations physiologiques : Prenons 25 grammes de fécule de pommes de terre, bien cuite dans 400 grammes d'eau. Ce poids d'eau est celui que j'ai reconnu le plus favorable à la digestion de cette substance féculente: au-dessus on n'obtient pas mieux, au-dessous les résultats sont incomplets.

Ajoutons-y B centigrammes de maltine, soit 2 grammes par kilogramme. On peut constater, à l'aide des liqueurs de Barreswill ou de Poggiale, que le mélange renferme en glucose:

Au bout d'une heure	25,50
Au bout de quatre heures	4,00
Au bout de six heures	5,50
Au bout de douze heures	7,00
Au bout de vingt-quatre heures	11,00

Ce chiffre n'est jamais dépassé, quand même on ajouterait 10, 15 ou 20 centigrammes de maltine; en en mettant moins de 5, il ne serait pas atteint.

Cas expériences ne sont pas seulement curieuses, elles appellent l'attention des physiologistes sur une analogie d'action qui existe entre la maltine el la diastase salivaire. Une fois engagé dans cette voie, l'observateur ne tarde pas à se convaincre qu'il ya une identité parfaite entre les diastases végétale et animale.

M. Mialbe, et après lui hien d'autres savants, ont reconnu que la diastase salivaire possédait la propriété de convertir énergiquement les féculents en dextrine d'abord, puis en glucose; ils ont établi qu'elle se rencontrait dans la salive à la dose de deux millièmes, et qu'elle jouissait d'une intensité de saccharification égale à un deux-millième. Bien plus, les réactions de ce ferment animal sont parfaitement semblables à celles de la maltine, et son extraction est basée sur un procédé tout à fait analogue.

En d'autres termes, et voilà un fait capital imprévu, il n'existe pour les règnes animal et végétal qu'une seule espèce de diastase, et je puis avancer sans hésitation que la maltine est une salive artificielle, une ptyaline végétale.

C'est ainsi qu'elle devient un médicament précieux. Mais il est nécessaire de développer ce point de pratique et de vous exposer brièvement les résultats de mon expérimentation personnelle.

Dans la dyspepsie salivaire, la maltine est un remède souverain, parce qu'elle supplée aux fonctions de la salive diminuée, altérée ou absente. Je ne connais pas de médicament possédant, dans les mêmes conditions, autant d'innocuité et d'efficacité curstive.

Dans les dyspepsies hypochondriaques, elle guérit quelquefois et soulage fort souvent, en favorisant et renforçant l'activité des sécrétions duodéno-intestinales.

Dans les dyspepsies sulfhydriques enfin, la maltine peut devenir un précieux auxiliaire, lorsque le médecin juge à propos de prescrire une alimentation exclusivement végétale.

Mode d'administration et doses. — l'administre la maltine sous forme de patilles, renfermant chacune 5 centigrammes de substance active, à la dose d'une, deux et rarement trois après tous les repas. Cette forme présente au malade les avantages de la médication saus les incoavénients du médicament.

M. Gerbay, pharmacien à Roanne, qui a bien voulu m'aider pendant toute la durée de mes recherches de chimie médicale, pricpare une máltine toujours identique, car il la dose chaque fois. J'ai fait préparer des pastilles à la maltine pure, et d'autres auxquelles je joins 5 curigrammes de magnésie calcinée. Je me trouve très-hien de cette association.

A ce propos, je dois signaler un fait qui m'est encore inexpliqué: les pastilles à la maltine pure produisent de très-belles digestions artificielles; celles qui renferment de la magnésie chance des résultats fort incomplets. La magnésie calcinée possède la singulière propriété de diminuer dans les vases à expérience l'action de la maltine sur la fécule, et de la favoriser dans l'estomac.

Je suppose qu'il se forme dans les expériences de laboratoire un

compose particulier de magnésie et d'amilon, sur lequel la maltine n'a pas d'empire, et que, dans l'estomac, les acides libres s'empurent de la terre alcaline, la dégagent de son composé amylique, et rendent ainsi à l'amidon toute sa sensibilité au ferment distate, sique. M. Payen a observé une combinaison semblable ente le salep et la magnésie, et M. Mohr entre le chlorure de zinc et l'amidon.

La maltine est, dans tous les cas, inoffensive pour les organes digestifs; elle jouit, en outre, de la propriété de régulariser les selles et de détruire la constipation. Enfin cette médication nouvelle ne comporte pas l'exclusion des remèdes qu'on croirait utiles pour lutter contre certaines complications prédominantes, et elle est favorisée par un régime fortifiant et analeptique.

Depuis bientôt six ans, je l'emploie chaque jour pour mes malades et pour moi-même; dans la clientèle civile, comme dans ma pratique hospitalière, j'en ai obtenu des effets surprenants. Dans mon Essai des dyspepsies (Victor Masson, Paris, 1870), j'ai relaté trente-cimq observations fort curieuses, qui démontrent clairement les cas dans lesquels la maltine est assurément efficace. Je vais en citer deux pour faire mieux juger de sa portée thérapentique,

Oss. I. — Fistule parotidienne. — M. X***, négociant, quarante-huit ans, bonne santé, fut atteint il y a quelques années d'un abces de la glande parotide droite. L'abcès fut ouvert, et une fistule salivaire s'établit, qui résista à tous les traitements.

Pendant les repas. M. X*** perdait une grande quantité de salive par l'ouverture fistuleuse. Ce ne fut d'abord qu'un accident désagréable; mais bientôt survint une dyspepsie légère, avec pesanteur épigastrique, ballonnement du ventre, reuvois, etc. Cet état durait deux ou trois leures, pour recommencer après tous les

Vers le milieu de janvier 1868, je conseillai au malade de prendre une pastille de maltine après tous les repas, afin de remplacer la salive absente. Le bien-être ne se fit pas attendre, et depuis cette époque cette dose suffit chaque fois pour prévenir la dyspensie.

Obs. II. - Dyspepsie salivaire franche. - M. X***, trente-

cinq ans, a toujours joui d'une bonne santé.
Depuis deux ans, et de temps en temps, gastralgie après les repas : aigreurs, ballonnement de l'estomac et du ventre, renois,
vents inodores, pesanteur de tilet, difficulté des livrer aux travaux
intellectuels, etc. Cet état commençait une heure et demie après
chaque peaps, pour durer deux heures au moins. Le rézime mis-

gre déterminait surement les souffrances; le carême surtout provoquait une exacerbation de la dyspepsie. Le malade avait suivi différents traitements; mais in réprotivait de sérieux soulagements passagers qu'en prenant tous les deux ou trois mois du chocolat Debrières.

Penilant cette année, le carème avait extraordinairement faligué M. X***; il ne pouvait plus rien digérer, malgré les médications diverses qu'il employait.

Le 5 avril 1870, il se mit à l'usage des pastilles de maltine, à la dose de deux après les repas. Cinq jours après, tous les accidents avaient disparu.

J'ai évidemment choisi ces deux observations parmi les plus remarquables que j'ai recuteillies. Elles démontrent les circonstances variées dans lesquelles on peut prescrire la maltine avec un succès souvent inespéré.

Ce n'est pas à dire que je voie partout des troubles dyspeptiques; je asis fort bien que l'estomac souffre des souffrances de tous les organes. Je pair des dyspepties, qui sont seules en cause, et que l'on guérit par les traitements appropriés, dès qu'on les a diagnostiquées d'une manière précise.

J'en appelle à présent à l'expérimentation, et j'attends avec confiance la réponse des praticiens.

> D' COUTARET, Chirurgien en chef de l'hospice de Rossine.

BIBLIOGRAPHIE

Traité des fièvres intermittentes, par M. Léon Coust, médecin principal de l'armée, professeur à l'École de médecine milliaire (Val-de-Grâce).

S'il est un ordre d'affactions morbides và les données cliniques conservent une prééminence incontestée sur les autres données qui petwent, à des degrés divers, servir de point de départ légitime au développement progressif de la science et de l'art, c'est sans contretit celui dans lequel se groupent les maladies à physiconomie variée, comprises depuis un temps imméemorial sous l'appellation genérique de fièvres intérmittentes. Ce n'est qu'à fluisieurs époques de l'histoir de la médectie, commie on ces derniers jours, on n'ait caressé l'idée de trouver la raison de cette étrange modalité de la vie pathologique dans la présence, au sein du milieu interne, de microphytes ou de microzoaires, et dont la constatation dépasse la compétence de la clinique proprement dite, mais rien n'est venn confirmer la vérité de ce postulat trèslégitime. D'ailleurs, si les enseignements de la clinique, s'éclairant des enquêtes d'une étiologie sévère, restent encore, à l'heure même où nous écrivons ces lignes, la source la plus féconde où puisent les médecins que la direction de leurs études pousse de ce côté, c'est chose banale que de rappeler que, parmi les médecins qui se sont surtout appliqués à débrouiller le chaos des maladies dont l'élément dont il s'agit en ce moment constitue la profonde originalité, il faut placer en première ligne les médecins de l'armée et de la marine militaire. Ce sont eux, en effet, et parmi eux, nous comptons avec orgueil quelqués-uns de nos compatriotes, qui ont le plus contribué à élargir le point de vue restreint d'où l'on étudia longlemps ces maladies, et qui conduisirent à considérer la périodicité qu'elles affectent souvent comme un trait essentiel de leur caractère, comme une manifestation nécessaire de leur évolution au sein de l'organisme vivant. Si, en touchant, comme on peut le faire ici. à une question qui grandit à mesure qu'on l'approfondit davantage, nous avons tout d'abord tourné l'attention du lecteur du Bulletin général de Thérapeutique vers ce côté de la question, c'est que d'une part là est le point capital de cette partie de la nosologie, et d'autre part c'est là aussi le point que s'est surtout efforcé de mettre en lumière, dans son livre, notre très-distingué confrère M. le professeur Léon Colin. Mais, avant d'aborder cette question, le médecin du Val-de-

Mais, avant d'aborder cette question, le médecin du Val-defrêtce a reuconté sur sa route un problème non moins important, c'est cétui qui a pour but de déterminer, dans le milieu où l'homme ti, la cause précise des maladies qui sont l'objet de ses laborieuses études. Aujourd'hui encore, pour la plupart des médecins qui sont rasés attachés à la lettre de la tradition, cette cause réside dans les efflures des marais, d'où les inoms d'impaludisme, de maremmatisme, qui serveit à tradhire d'une manière synthétique l'impression déterminée sur l'organisme par cette influence qui, si elle n'est pas comune dans sa nature, n'en a pas moins été empiriquement constatée d'une manière victorieuse. M. le docteur Léon Colin estime que l'étude que la médecine cosmopolite a faite dans l'espace du point de débrart cosminue de cette influence si hostije à la vie.

force à élargir la base de cette étiologie trop étroite. L'influence maremmatique est une circonstance, un cas d'une cause beaucoun plus générale, mais elle n'est pas plus la cause unique des fièvres intermittentes, que la périodicité qu'implique cette appellation n'en est nosographiquement la forme exclusive. Quelle est donc cette cause générale, qu'à l'étudier sous un angle tron aigu nous nous étions habitués à placer exclusivement dans l'impaludation proprement dite? Cette causc, suivant notre très-sagace confrère, réside dans les réactions encore mal déterminées d'un sol soustrait pendant longtemps à l'influence atmosphérique et épuisant sa fécondité végétative innée en un rendement stérile. Ainsi conçue, l'origine des fièvres intermittentes, sous leurs formes diverses, cesse d'être une énigme, quand elles se développent loin de toute zone marécageuse, comme dans les cas où la navigation devient une cause d'immunité, là où les atterrissements se montrent le plus dangereux. Cette influence complexe, dont les éléments diversement combinés ne sont probablement pas étrangers aux formes variées qu'affecte une maladie nosologiquement identique, le professeur du Val-de-Grâce propose de la désigner sous l'appellation plus compréhensive, plus vraie, d'intoxication tellurique, ou, si l'on yeut faire abstraction de la cause et ne regarder qu'à l'impression de l'organisme, de malaria, nom de baptême populaire de la maladie, et qui en vaut bien un autre.

Cette concention étiologique, que, pour notre compte, nous nous sentous très-disposé à admettre, le très-distingué professeur de l'Ecole d'application de médecine militaire consacre les meilleures pages de son livre à en démontrer la vérité. Parmi ces pages, celles qui nous ont le plus frappé par la sévérité de la démonstration et par la vigueur du style, où l'on voit comme le chaud reflet d'une conviction profonde, sont surtout les pages où l'auteur reconstitue l'histoire de la campagne romaine, campo romano et de la Rome antique étudiée au point de vue tellurique, pour nous servir d'une expression de l'auteur, qui abrège l'expression de notre propre pensée. Tant que cette magnifique campagne romaine a été en quelque sorte amoureusement cultivée, c'était l'idéal de la salubrité, ainsi que l'attestent mille témoins ; mais, à mesure que les guerres qu'amena à sa suite l'insatiable ambition de la république ou des Césars eurent porté partout la désolation. et par suite la stérilité, ces heureuses conditions ont disparu, et un sol naturellement doué de tout ce qui constitue la plus luxuriante

fécondité, abandonné aux hasards de combinaisons imprévues dans ses éléments chimiques, est devenu progressivement un foyer morbide étendu, au centre duquel Rome elle-même n'est qu'une oasis temporaire peut-être, et qui ne se défend même en ce moment contre le fléau qui l'enveloppe que dans ses parties les plus centrales, il où se condense la population

C'est une chose bien remarquable, en effet, que la malaria, qui, à certaines époques de l'année surtout, sévit avec tant d'intensité dans la campagne de Rome et atteint jusqu'aux quartiers excentriques de cette ville, qui réunissent les meilleures conditions ordinaires de la salubrité, disparaisse à peu près complétement dans les quartiers du centre, où l'agglomération des populations semble les défendre contre les atteintes du fléau. L'agent toxique est là cependant, on ne saurait en douter, comme il est dans les zones voisines, mais il semble qu'il v est, à doses homœonathiques, dilué dans l'immense réseau capillaire d'une population dense, agglomérée. Comme une végétation active, puissante, étendue, diversifiée suivant le génie de la culture, réduisait jadis, en les transformant en travail utile. les éléments d'un sol riche entre tous, livrés aujourd'hui aux hasards de combinaisons fortuites, aiusi il semble que, dans les quartiers centraux de Rome, les nonulations agglomérées atténuent le poison en le réduisant, en le neutralisant dans le milieu interne de l'organisme, L'incurie, la malpropreté des populations ne sont pas même un obstacle à ce travail de dépuration ; elles semblent plutôt le favoriser et constituent comme une sorte de thériaque de la misère, Mais . oubliez ce dernier mot, c'est une pure métaphore que j'eusse bien dû laisser au fond de mon encrier ; une plume, même anonyme, a de ces fantaisies, comme une femme coquette qui minaude même sous le voile

Cette partie de l'étiologie, dans notre savant auteur, nous le récions, est admirablement traitée; mais, pour en saisir toute la portée, il faut compéter la lecture de cette partie du livre par celle où il traite de la prophylaxie appliquée au sol. En montrant ainsi sous un double aspect son originale conception, M. le professeur Léon Colin la met en un plus vii relief, et il ne nous parait pas douteux que, présentée avec tant de talent et appuyée sur des documents d'une si incontestable valeur, cette conception ne fixe au plus haut degré l'attention des médicins dont l'esprit est ouvert aux grandes questions de la pathologie.

Nous aurious aimé suivre l'auteur d'étape en étape dans la

longue route qu'il lui a fallu parcourir pour épuiser son sujet et en faire non un simple exposé d'idées doctrinales qui auront leur jour, nous en sommes sûr, mais bien un véritable traité pratique où tous les problèmes qui aboutissent à cet ordre d'enseignements sont abordés et où les conclusions qui intéressent l'art sont nettement formulées. Ceux qui savent que le médecin du Val-de-Grâce ne s'est point occupé platoniquement de cette question, mais qu'il l'a étudiée sur le terrain même où elle se nose vivante et aupelle une solution immédiate, Rome, l'Algérie, ceux-là savent à l'avance que ce que je dis là n'est que l'expression de la vérité. Aux autres, il nous suffira d'indiquer les chapitres où l'auteur considère l'intoxication tellurique sous son mode aigu ou chronique. où il démasque le tellurisme sous le voile de la simple rémittence : ou de la continuité, où il épie l'explosion pernicieuse par la sagace recherche des manifestations les plus fugitives, où il apprend à manier le sulfate de quinine et à en préparer l'action curative ou à la confirmer par des médications adjuvantes, à ceux-là, répétons-nous, il nous suffira d'indiquer ces grandes et lumineuses discussions pour leur faire pressentir que l'enseignement doctrinal qui marque d'une si saine originalité l'ouvrage de notre très-distingué confrère n'v nuit nas à l'enseignement pratique.

Un tel livre est une bonne sortune pour la science et pour l'art, et nous marquons de la pierre blanche le jour où il est tombé entre nos mains : creta, non carbone nosamus.

BULLETIN DES HOPITAUX

RECEBECHE AU MOUNT DE L'INVESTIGATEUR ÉLECTRIQUE ET EX-TRACTION D'UNE BALLE ENTETÈS EDPUIS QUATE MOIS DANS LA PREMIÈRE CÒTE GAUCHE (1). Nous avons publié l'an dernier (L. LXXVII, p. 92) un article de M. Léon Le Fort sur l'emploi de l'électricité pour découvrir la présence des corps étrangers métalliques enfoncés et pendus dans l'épaisseur des chairs. Dans cet ar-

⁽¹⁾ Observation communiquée à l'Académie de médecine dans la séance du 6 septembre,

ticle, auquel nous prions le lecteur de vouloir bien se reporter, se trouve la description d'un instrument très-ingénieux de M. Trouré, qui vient d'être employé avec tout le succès désirable par M. Gosselin. Nous laissons la parole à l'éminent professeur pour l'exposition de l'Observation dout il s'azit!

- « Lorsque j'ai pris, ees jours derniers, la direction du service de blessée qui m'a été confié au Val-de-Grâce, dit M. Gosselin, j'ai trauvé, dans l'une des chambres d'officiers, un capitaine de la 16gion étrangère qui avait reçu un coup de feu quatre mois auparavant en Aleéria.
- « Le projectile, entré par la partie postérieure de l'épaule ganche, n'éstai pas ressortis, et les divers chirurgiens qui araient exploré avaient senti, à 8 centimètres de profondeur, et au foud d'un trajet allant d'arrière en avant, et un peu de has en haut, un coppa résistant qui pourvait être aussi hien une portion de squelêtte, la partie postérieure de la première côte ou de la deruière apophyse transverse, par exemple, que le projectile lui-même. Cependant, quelques jours avant mon arrivée, M. le docteur Pasquier, qui chi alors chargé du service, avait reconnu, au mogen de l'investigateur électrique, la présence d'un corps métallique entours probablement d'une couche osseus.
- « Moi-même, en explorant une première fois avec cet appareil de M. Trouvé, je sentis à la profondeur que j'indiquais tout à l'heure, et au-dessous du trapèze, dans un point qui m'a paru correspondre à la partie postérieure de la première côte et de son articulation costo-transversaire, une résistance dure. Les deux pointes métalliques en communication avec la pile électrique furent placées sur la plupart des points de cette résistance, sans que le trembleur marchât et donnât le bruit indiquant que les courants électriques se sont réunis sur un coros métallique très-bon conducteur de l'électricité; mais après quelques recherches nouvelles, le hruit caractéristique dont je viens de parler se fit entendre. Il n'v avait plus à en douter, l'instrument était sur un corps métallique, et ce corps était sans doute le projectile. Otant alors les deux pointes, mais prenaut soin de laisser à la même place la capule qui leur livrait passage, ie glissai par cette même canule devenue libre la tarière, espèce de tire-fond, que je tournai et vissai sur le corps reconnu au moyen du trembleur électrique. J'essayai ensuite d'amener, au moyen de cette tarière, qui paraissait solidement implanée, le corps étranger à l'extérieur ; mais je me consumai en efforts

inutiles ; rien ne vint, et je dus conclure, ou bien que la tarière était implantée dans un os au lieu de l'être dans la balle, ou bien que celle-ci était enkystée solidement, soit dans un os, soit au milieu des parties molles.

- « Il fut convenu que je recommencerais, deux jours après, l'exploration et la même tentative d'extraction, et que, si elle ne réussissait pas, je ferais, après avoir acquis encore une fois la notion de son existence, une contre-ouverture, en me guidant sur la tarriere préalablement implantée, et m'aidant aussis de la pince diectrique que M. Trouvé a dernièrement ajoutée à son appareil investicateur.
- « En effet, le 29 août 1870, je replaçai la canule stylet armée des deux tiges isolées en communication avec les deux pôles de la petite pile. Après quelques tâtonnements, le trembieur marcha et m'indiqua que j'étais sur le corps métalique. Je vissai la tarière et essayai encore une fois de retirer le corps étranger, qui neuga pas. La canule traversée par la tarière était trop profondément placée pour que je pussel a serifir avec la peau. Mais je savais que le fond du trajet, et par conséquent le projectile, était à 8 centimètres de l'ouverture d'entrée, Guidé par cette notion, je fis, après avoir endormi le blessé, une incision cruciale dans le point indiqué je traversai la pau, le trapèze, et je cherchai, au fond de la plaie, pour me guider, la tige de la tarière; je la trouvai après quelques tâtonnements, et je reconnus bientôt, avec mon doigt, son extérmité de confondue avec un corps dur.
- « Pessayai d'imprimer quelques mouvements à la tarière, rieu ne bougea; j'essayai ensuite d'imprimer avec mon doigt quelques mouvements au corps qui se trouvait au bout de la tarière. Rien encore ne parut bouger et il me sembla que ce corps était entourd d'un cercle ossexu, et que, conséquemment, le projectile était enkysté dans la production osseuse de nouvelle formation qui avait pu avoir lieu depuis quatre mois aux dépens du bord de la première ofte sur Januelle mon doigt était évidemment arrêté.
- a Prenant alors la gouge et le maillet, puis une pince incisive, j'enlevai une partie du contour de l'ouverture du kyste osseux, et quand, après l'ablation de cinq on six portions détachées avec mes instruments, je portai de nouveau le doigt au fond de la plaie, jo sentis un corps qui se déplaçait. Je substituai à mon doigt la pince américaine à branches isolées par du caoutchoue. Le trembleur fonctionnant de nouveau, l'en conclus (car i en pouvais rien voir fonctionnant de nouveau, l'en conclus (car i en pouvais rien voir procionnant de nouveau, l'en conclus (car i en pouvais rien voir procionnant de nouveau, l'en conclus (car i en pouvais rien voir procionnant de nouveau, l'en conclus (car i en pouvais rien voir procionnant de nouveau, l'en conclus (car i en pouvais rien voir procionnant de nouveau, l'en conclus (car i en pouvais rien voir procionnant de nouveau).

à cause de la profondeur de la plaie et du sang) que cette pince était sur le projectile. J'ouvris les branches, je saisis et j'amenai de suite la balle un peu déformée que je mets sous les yeux de l'Académie. »

RÉPERTOIRE MÉDICAL

REVUE DES JOURNAUX

Du traitement des néoplasmes uleérés par le sue gas-trique. Voici deux nouveaux faits publiés par le docteur A. Menzel : a Obs. I. — Anastasia F***, âgée de vingt-neuf ans, fut admise à la clinique du professeur Billroth le 17 décembre 1868. Il y a cinq ans, elle fut affectée de sièvre intermittente tierce. En avril ,1868, elle s'aperçut qu'elle portait à la nuque une tumeur de la grosseur d'une aveline. Celle-ci s'ac-crut rapidement et s'ulcéra. A l'entrée de la malade, la tumeur, arrondie, noueuse, s'étend à gauche de la tubé-rosité occipitale à l'apophyse épineuse de la sixième vertebre cervicale, et s'étend jusqu'à l'apophyse mastolde et au muscle sterno-cléido-mastoldien. Elle présente à son sommet une ulcération de la grandeur d'une pièce d'un franc. La peau est silionnée par de grosses veines. L'analyse du sang montre une proportion de globules blancs de 1 : 8. Billroth diagnostique un lymphome malin (lymphosarcome de Lucke).

« Le 88 décembre, Billroth prailque Pablation, qu'in fut-baborieuse, qu'in baixen, qu'in fut-baborieuse, cairiste, mais vers le 29 en raperqu' qu'une autre glande de la région voisine commençait à s'accroître. Le une praile de la région voisine commençait à s'accroître. Le d'un homme vers le 11 février, gioque la laquelle on fait des injéctions que la laquelle on fait des injéctions que la façuelle on fait des injéctions et d'acide phénique. La turneur s'étendità toute la région postéreure du ou, de l'occiput au troue: Il y avait l'un de la comme de chaque tubérposité.

« On décida de limíter la médication à deux ulcères seulement. Le premier avait 5 centimètres de long sur 2 de large, le soond 2 centimètres de long sur 1 de large. On applique deux fois par four de la participa deux fois par four de la sis jours, les plates avaient doublé d'étende, le fétifié avait entièrement dispare. La plaie était d'abord recouvers d'un enduit puttade gristire qui disparet, laissant le fond de la plaie rouge et suignant facilement.

« Dans le cours de la seconde somaine, les plaies s'élargirent, et au bout de quinze jours on cessa les applications de sue gastrique, tout en continuant les pansements avec l'acide chlorhydrique au millème. La plale continua à s'élargir jusqu'a ce

qu'elle ett quadruple d'étaclach. »

« Or. II. — Hairen Retrince, gird.

de stablant-cleu aux, int della son

de stablant-cleu aux, int della son

de stablant-cleu aux, int della son

des propriet de la sinchistra de collection

l'agig de la micholire i devoite, la
de que l'agig de la micholire d'evoite, la
de propriet de la micholire d'evoite, la
de propriet de la micholire d'evoite, la

de prince le grande de la micholire d'evoite, la

giune de prince le grande de la micholire d'evoite, la

sterno-matchile », la giune son

marillaire delatent evoite per la collection

de la lumer. L'examen mistrocopie que mostre que la tumer était un

gran segura et la nucleide evoite. »

« Le 2er octobre, la plaie est couverte de belles granulations, à l'exception de la partie centrale, qui était élevée et pâle. La récidive soupçonnée fut démontrée par le microscope.

« On applique alors sur la tumeur récidivant un plumasseau imprégné de suc gastrique, et toute la plaie est recouverté de charpie imbible d'acide chlorhydrique, † pour 100. Le canoer es couvre d'une fasse membrane gris jamaire peu abberente. L'application de un gastrique fut continuée perfet de la commandation de la commandation de la canoer ne surmontait plas le reste de la plaie. Le maide de voulet quitter l'hôpital. Quinze jours plus atrd, on put constater que la glaie était guêrie à l'exception de la pàrie centrale. Le maide mouraut en dé-centrale. Le maide mouraut en dé-centrale.

centrale, Le maiade modrut en decembre d'une maladie intercurrente.» Suivant le docteur Menzel, ou peut résumer les résultals de ces deux expériences en deux conclusions :

Le suc gastrique du chien appliqué sur les néoplasmes ulcérés (lymphome, cancer) produit une fausse membrane d'un gris jaunètre, et les ulcérations perdent toute mauvaise odeur.

Il semble que le sue castrique n'atque pa les lissas riches en vaisseaux et viyants, mais que l'elfet desrecitates en la companya de la companya de la sux tissas qui sont près de mourir. Le doctent Alegnel considère ce remède comme un antiseptique supérieur. qu'il ne substitue par la riche parcequ'il ne substitue par la riche parcetride une autre odeur quelquefois pan moins desagrarbale.

Si maintenant, de notre chié, nous cherchons, en dehors de tout parti, les enseignements qui résultent d'observations qui toutes se ressemblent fort comme effets phtenus, nous croyons que l'action du sue gastrique est désormais connue.

Le sue gastrique ne détruit pas les néoplasmes; son action est moins profonde que celle des caustiques; il ne répond pas aux mêmes indications que les caustiques. Il n'est donc plus possible de se herrer de cette illusion qu'en possèderait un agent capable de détruir les néoplasmes en réspectait

les parties saines.
Le sur gastrique est un modificateur puissant des ubérations et un agent authentique. Est défà une propriet dont on paurra uirer profit; malbear coult qui est plus d'ifficie produir on paurra uirer profit; malbear coult qui est le plus d'ifficile preparation produir qui est plus d'ifficile preparation produir qui est plus d'ifficile preparation produir qui est plus d'ifficile preparation produir que produir que sur partie produir d'inu sez gastrique artificile juis facile à ponserver et à employre. (Gazzett modifici ulat_lopnb. si Gazzett modifici

hebdemadaire, 1870, nº 28.)

Cas d'ophthalmie intermittente. Un soldat de quarante et un ans, rapportent MM. Deprez et Mojitor, d'une honne sonstitution, n'ayant jamais eu d'autre maladite que la fièvre intermittente dans son adolescence, entre à l'hòpital souffrant borriblement et sans cause appréciable de l'edi gauche depuis deux jours.

Rougear et goufiement des paupièrres, très-vive injection de la solcivique et de la conjonctive; contraction de l'œil, pes d'altération de la cornée et des milieux de l'œil, photophobie intense, larmoiement, sensation de gravier dans l'œil et vive douleur cir-

camorbhaire et temporale. Ces accidents précentent des exacertations très-marquées tons les deux jours et serpeut le soir; les emissions sangulaes, les révalisit, eur les authorités et de la commandant les douieurs sont artoces, le sommeil est mui, l'euil droit ontmence à s'affector; les mêmes exact builons continuent à s'affector ; les mêmes exact builons continuent à se produire exact builons continuent à serpeut de la commandant de

C'est dans ces canditions que le sulfate de quinine est administré; huit jours de traitement suffirent pour ame, ner une guérison presque camplète. Le docteur Bouvier a observé deux ess semblables à cétui-ci. (Archives

médicales belges, avril 1870.) **Rhumatisme** musculaire aigu et généralisé. Rhumatisme des bourses muqueuses. Guerisan par la poudre Dower. Une file de vingt-doux ans, raconte M. Topipard, est prise en pleine santé de fièvre intermittente, puis d'un érythème papuleux du visage et de la face dorsale des mains. pois de rhumatisme, une première altaque intéressant les muscles des membres gauches, avec erytheme noneux et durant trente-six heures; après trois jours une deuxième portant sur les muscles des membres du côté droit et du ventre et sur trais hourses muqueuses sous-cutanées, et d'une durée en-core de treute-six heures ; après encore deux à trois jours, une troisième attaque atteint les muscles de la cuisse droite, ceux du ventre, quelques filets du plexus lombaire droit, les parties fibreuses extérieures d coude droit et la cavité articulaire de I'un des genoux, et dure trente heures; une quatrième attaque porte exclusivement sur les muscles du ventre et s'accompagne de fièvre : une cinquieme prend la forme d'une névralgie des derniers nerfs intercostaux et des premiers lombaires. Le cœur n'a

pas èté touché.

Cette observation est un exemple bien rare de rhumatisme musculaire aigu généralisé. Ce rhumatisme polymusculaire aigu s'est annoncé, comme dans une affection fébrile franche, par dessymptômes généraux : nausées, vomissements, flèvre, ancrexie, Dans la troisième attaque, un genou a été pris comme pour prouver la parenté de l'affection avec le rhumatisme articulaire aigu ; la cinquième allaque devient un rhumatisme nerveux.

Trois bourses séreuses sous-outanées ont été atteintes, les deux antéroluliennes et celle de la malléole externe; ce ne serait done pas seulement dans le rhumatisme blennorrhagique que serajeot affectées les

bourses séreuses.

La poudre Dower, à la dose de 50 centigrammes à 1 gramme, a été administrée dans les cinq attaques, et chaque fois il v a eu amélioration rapide avec rétablissement des sneurs. Ce n'est pas que M. Topinard regarde la poudre Dower comme constamment iodiquée; zinsi, dit-il, lorsque le rhumatisme a huit à dix jours d'existence, qu'il a déjà pris domicile dans l'organisme, les sueurs sont alors trop ahondanies, trop débilitantes, ont un caractère trop peu critique pour qu'on ne craigne pas de les accroître et qu'on puisse espérer de les rendre utiles. Mais tout à fait au début du rhumatisme, la poudre Dower peut déterminer une crise diaphorétique heureuse. (Gazette des hopitaux, mars 1870.1

Empoisonnement par pétrole. Le goût et l'odeur du nétrole seront toujours un obstacle à l'introduction dans l'économie de grandes quantités de cette matière par la houche; aussi les teotatives d'empoisonnement par le pétrole sont-elles rares; cependant on a vudes ivrognes en avaler une certaioe quantité. crovant ingurgiter de l'alcool : on a aussi signalé en Belgique un cas d'empoisonnement par cette drogue employée en usage externe contre la

Les effets produits sont analogues à ceux des éthers : par exemple . symptômes d'excitation d'abord, puis phénomènes d'affaissement.

Dans un oas observé par M. Lugeol, une femme agée de trente-huit à quarante ans, dans le but de se suicider avale un plein verre de pétrole ; i n'y cut ni nausées ni vomissement, le pouls était petit et serré, et la malade n'accusait qu'un peu de gêne épigas trique. La magnesie fut prescrite en abondance ; le soir il y eut une selle à la surface de laquelle surnageait le pétrole, que l'ont put très-facilement enflammer, preuve certaine que la patiente avait en effet avalé le toxique. Cette personne du reste avait été surveillée de très-près, et ce que l'on tronva dans son vase était bien le résultat d'une selle et non d'une frande.

La gravité des phénomènes consécutifs ne fut pas en rapport avec la bénignité des premiers accidents ; une gastro-entérite très-douloureuse se manifesta et la mort eut lieu le vingtième jour. (Union médicale de la Gironde, mai 1870.)

Empoisonnement par les eantharides. Voici un cas intéressant d'empoisonnement par les cantharides dù au doctour Pallé, mé-

decin de l'hôpital de Boghar : « En mai 1869, plusieurs soldats étaient réunis pour le panssge dans l'écurie du fort de Boghar. L'un d'eux offrit le café à ses camarades et alla déterrer dans une vieille armoire clouée à la muraille uue bouteille d'un litre environ et pleine d'un liguide gu'il prit pour de l'eau-de-vie. « Cette liqueur était une solution alcoolique de cantharides que le bureau arabe avait imprudemment oubliée dans l'écurie. On versa à peu près la moitié du prétendu cogoac dans une grande gamelle à campement du contenu de 5 à 6 litres. Cette gamelle fut remplie aux deux tiers d'infusion de café : le reste de la houteille fut réservé pour être absorbé pur en petits verres.

« Dix hommes se partagèrent le café ainsi préparé. Au hout de peu de temps, dans des limites oscillant entre un quart d'heure et quatre heures anrès l'ingestion du breuvage. ces soldats furent pris d'accidents gastriques et nerveux et transportés à l'hôpital.

« Les symptômes observés furent les suivants : efforts douloureux de miction et de défécation avec expulsion

pénible d'une urine rare et sanguinoleute et de matières rouges et glaireuses; vomissements répétés; gonflement, chaleur et douleur de la verge sans érection et sans le moindre désir vénérien ; pâleur et abattement trahissant les angoisses d'une vive douleur, mais plus généralement yeux injectés; pouls vif et fréquent, peau couverte de sueur ; traits tirés portant l'empreinte d'une profonde terreur ; ténesme vésical et rectal sans priapisme ; sentiment d'ardenr et de constriction à la gorge, épigastralgie, vomissements de matières alimentaires et bilieuses ; pas de convulsions ni de délire : nas d'autres symptômes céréhraux qu'une vive agitation avec exaltation de la sensibilité.

« Ou prescrit à chacun de ces malades de l'ipéca stiblé; puis on les soumet à des hains tièdes prolongés; plus tard émulsions camphrées opiaciées, décoction de graines de linlavements émollients hulleux, cataplasmes laudanisés.

« Chez quelques soldals on joint à ces moyens des ventouses scarifiées dans la région lombaire, et du tannin en potion. « Tous les malades guérirent en

six ou huit jours environ , chez quelques-uns la convalesceoce fut enrayée par de l'albuminurie, del l'incominence d'urine ou même une paraptégle plus ou moins prouoncée, quoique incomplète, avec quelques crampes et quelques fourmillements.

M. Pallis insiste heascoap sur l'airsence d'ardera morresse, et la l'emarquer avec Christisso qu'il u'y a pas d'aphrodistiques directs et que la cambaride en particeller n'excite cambaride en particeller n'excite il appelle l'aiscintion sur l'albuminarie cambaridienne déjà signales par M. Bouillade et sur la paraplegie qu'il considère comme une paralysis rielles d'origine abdominai plaisi qu'il considère comme une paralysis et rielles d'origine abdominai plaisi qu'il considère comme une paralysis et rielles d'origine abdominai plaisi qu'il considère comme la la partice di de conte de méteries et de chirurgie mili-

Sur une modification de l'opération du varécocèle. L'enroulement étant praiqué sous la peau et les dangers de la présence de l'air étant écartés, M. Dubrudi a pensé que la cautérisation qui déterminerait d'une façon encore plus certaine l'obstruction des vaisseaux veineux nar la formation de caillois et

taires, 1870.)

d'eschares, et écarterait ainsi les dangers de la phlébite suppurative et diffuse, pourrait y être combinée avec avantage, et voici comment il est arrivé à ce résultat:

Au lieu de se servir, comme Vidal, de ideux fils d'argent, notre confrère a employé un fil d'argent assez fort. et un autre de platine plus mince, el a pratique l'enroulement comme on le fait d'habitude. Puis il a mis les deux extrémités du fil de platine en contact avec les deux réophôres d'une pile de Grené (celle dont on se ser babituellement dans les hôpitaux pour la galvano-cautérisation). En appliquant les réonhores aussi près que possible des points d'entrée et de sortie du fil de platine, il a pu le faire rougir et cautériser les veines. Il a enfin tendu les fils et les a fixés sur une bande, selon le procédé habituel ll y a lieu de noter qu'on a une certaine difficulté à faire rougir le

certaine difficulté à faire rongir le fil dans son trajet sons-cutané, on raison de la quantité de liquide dont sont haignées les parties au milieu desquelles il est plongé. M. Dubruell a die se servir d'un fil de platine; car, pour obtenir le même résultat avec un fil d'argent, il faudrait une pille d'une puissance extréme.

Vopération a été ainsi pratiqués à Dépital Beapins sur un jeune homme de seize aux, à qui sou varicceèle eau sid e vives souffrances, et chez lequel il avait déterminé un commencent d'atrophe testicalaire. Elle n'a pas été plus douloureus que ne l'est simple enrosiement. Au bout de hait jours, les fils ont puêtre rités en coupait un pout trètes en coupait un pout trètes en coupait un pout rètes en coupait de retes en coupait un pout rètes en coupait un pout rétes en coupait un pout rétes en coupait un pout rétes en

Zonnes (realizement pur les courants constitues guertes. Le 2 avril dernier, um demoisiell agée de quarante-cinq ans se prisenta à la consultation de M. le doctour Picol, à Tour, pour une affecture Picol, à Tour, pour une affecture prisenta de la consultation de M. le doctour Picol, à Tour, pour une affecture prisent de la consultation de la consultatio

une éruption vésiculaire disposée par groupes et occupant sur le côté ganche de la politrine l'espace compris entre la quatrième et la septime côte, depuis les apophyses transverses des les apophyses transverses des parties partie moyens da sternum. D'après l'ensemble de ces syssetèmes, le diagnostie, facile à poscibalt : advardigés inter-oxidas aces experigle coss-métries, affectant les quatrièmes de la consume de sitémes entre la la dénomination consurérée.

Le traitement employé consista dans l'application des coarants continus, fournis par l'appareil de Remak. Pour faire passer le courant, le ple positif est placé sur les apophyses épineuses de la colonne cervicale el prouené de haut en bas, tandis que le pole mégatif, placé sur les points atteints de névralgie, est conduit le long du trajet des ners affectés, depuis leur point d'émergence de la meelle jusqu'à leur terminaison utilime vers le curiè de la meelle jusqu'à leur terminaison utilime vers le

sternum; chaque nerí est de la sorte soumis successivement à l'action du couraut continu pendant dix minutes, A la suite de cette première séance, les douleurs ont diminude, les élancements ont été moins fréquents et moins intenses, et la malade a pu goûter un peu de repos.

Le lendemain et les jours suivants. le traitement fut continué de la même maniere, avec ces modifications, toutefois que les éléments de la pile furent successivement portés de 12 à 20, et que le pôle positif fut descendu jusque vers la troisieme vertebre dorsale. Il y eut en tout six séances. anrès chacune desquelles les douleurs allerent diminuant, en même temps que les vésicules s'affaissèrent et se flétrirent. Le lendemain de la sixième séance, l'éruption avait disparu, ne laissant à sa place que des taches gris noirâtre, et il n'existait plus de douleurs. La guérison s'est parfaite-ment maintenue. (Gaz. des hop., 1870, nº 96.)

TRAVAUX ACADÉMIQUES

(Esophagotomie, M. Dolbeau a communiqué à la Société de chirurgie deux cas d'osophagotomie interne qu'il a eu l'occasion de pratiquer : « Une première fois, dit-il, chez une joune fille qui, dix-huit ans auparavaut, dans un moment de désespoir d'amour, voulut se suicider en avalant de l'acide sulfurique. Appelé aunres d'elle par mon ami le docteur Cadet-Gassicourt, je constatai une dysphagie telle, qu'elle ne pouvait plus avaler que du bouillon et du lait, Peudant buit jours, je tentai le catbétérisme sans parvenir à franchir le rétrécissement; et ce n'est qu'au bout de ce temps que je pus passer la pre-mière petite olive de la série, telle qu'elle est fabriquée par la maison Charrière. Cet instrument consiste, comme on sait, en une tige de baleine. munie à son extrémité œsophagieune de plusieurs olives en ivoire disposées en chapelet et d'un volume progressivement croissant. A partir de ce jour, je répétai le catbétérisme, et je parvins ainsi à dilater le canal jusqu'à lui donuer un diamètre de 5 à 6 millimètres, ce qui permettait à la malade de s'alimenter avec des substances bouillies.

« Arrivé à ce point, le rétrécisse-

sement restait stationnaire, et de plus i'éprouvais toulours une très-grande difficulté à frauchir le rétrécissement de bas en haut, à tel point que j'al craint un four de ne plus pouvoir dégager la sonde. Je me décidai, dès lors, à pratiquer la section, ou pour mieux dire la scarification du rétrécissement à l'aide d'un œsonhagotome que j'ai fait construire par MM. Robert et Collin. Cet instrument se compose d'une boule terminale conique. de 6 millimetres de diamètre à la base. et de deux lames latérales coupantes qui, à l'aide d'un mécanisme spécial de la tige, se développent alors que l'olive, ayant franchi le rétrécissement, se trouve ramenée contre l'obstacle par un mouvement rétrograde. Le développement de ces lames counantes se trouve exactement borné au diametre de la boule, de sorte qu'on est parfaitement sûr de ne pas dénasser les limites du tissu cicatriciel

a La section du retrécissement fut faite avec la plus grande facilité, sans douleur et sans avoir eu une seule goutte de sang. La dilatation fut alors reprise, et nous pûmes ainsi atteindre rapidement 1 centimètre, ce qui permit à la malade de s'alimenter comme tout le monde, à la condition de conthuer à se cuthétériser tous les jours.

L'Annéd eurière, jui et à traiter,

a l'hôpital Bestijon, înc anire maiste
dant la tipse, le monistra de la contraction de la contraction de la contraction de l'acide sufferique, après un cetherime progressif de 5 à 6 millimètres, je fos arrièlé par la même interpart de la contraction de l'acide plus foir, ce qui mie comme précédemient. Le chiriderime ayast isons été repris, l'arrival rapifement à une dilatation de l'eethdreime ayast isons été repris, l'amentation de l'entre de l'acide de l'acide de l'acide de l'acide de l'acide de l'acide dimes in maisade en ligi recommandimes in maisade en ligi recomman-

dant de se sonder journellement.

« L'essophagionine rétrograde. duss
les limites que je viens de prédéer,

na partil un opération sière, non

ception dans les cas obi il y a dirgence.

ception dans les cas obi il y a dirgence.

Je dis à d'irr d'exception, attende que

le cathètérisme de l'exception, attende que

pas toujours sir de ouper juste la oi

fanna.) Son. de chir, seance du

16 mars.) Dis march

Fievre intermittente, guérison au moyen des bains

rison au moyen des bains de vapeur. M. le docteur Lefebrre a présenté à l'Académie de médecine un apparelt vaporière qu'il a perfectionne, et à l'aide duquel on peu admissière des bains de vapeur aix malades dans leur lit. Nous extrayons du rapport très-lavorable de M. Bebier le passage suivant, qui ne peu maiquer d'hiérésser vivelment nos

e Chez un malado de la clinique, alle ide divis intermitiente, dont y la constaté les accès réguliers, a dit l'écunient professor de la Facilié, nous reinnent professor de la Facilié, nous en la constant de la facilié, nous l'apparent, une heure a unit le monent du retour habituel du frison. Déroi-tée par cette première application, il Berre intermitiente a cété, sans autre traitement à la répélion des bains de la forme de la constant de la précent d'une quantité considérable d'urée. »

Bons effets des bains de vapeur dans l'ietère. Nous empruntons enore au tapport que hous venons de eller trois cas d'iclère observés par M. Ollivier à l'hôpital Lariboistère, dans lesquels des bains de vapeur administrés avec le même appareit ont amené dne guérison fa-

« Cheż le premier malade, ágo de dix neul ans, atteint d'un lotère trèscomplet survein six jours après uné vive frayeur, l'ictèré était notablement amendé après cinq bains et entlèrèment disparu après huit.

interendent unigard aprea mit. 4 urali Outtrated sob littler aprea in visitati abes de coller, le báin de vapear à Patide de Tagaparel de L'Indérve, adpatide le Tagaparel de L'Indérve, adtrate de la coller de la collection de la virbopcismi de la titulte licérique, abres qu'elle desti la plas marqué, fat sault, après aix applications, de la justice. Le pignett billion ne se trouvait plus dans les urines. Le foie, developpé au montre de l'entre di developpé au montre de l'entre di de la suite d'un récodissement, serle a suite d'un récodissement, serbrouchile et àugmentation du valume de la les, étail gérés après ciup laisse de la fat, étail gérés après ciup laisse

de vapeur.

«Tout autre bain de vapeur, ajoute le
savant rapporteur, aurait peut-étre
bléth hâté la cessation de la coloration jaune de la peau et l'étimination
du pigment biliaire par lés utilies;
l'appareit de M. Lelebvre a rehdu
l'essal plus commode. n'Acad. de méd.,
séance du 17 mai 1870.

Traltement des nævi materni par la cautérisation circulaire. M. le professeur Ed.

Simonin, de Nancy, a communiqué à la Société de médecine de cette ville deux cas très-sérieux de nævus maternus traités par la cautérisation circulaire, avec des résultats différents. Dans le premier fait, il s'agissait d'une jeune enfant portant à la partie gauche de la tête un vaste nævus de couleur rouge fonce, occupant déjà le front, les tempes, une partie du sinciput, et menaçant d'envahir les paupières et la joue. Espérant modifiel la tumeur en changeant la circulation de la circonférence, M. Simonin pratiqua au pourtour soixante pigures avec une lancette chargée de finide vacciual; mais une partie seu-lement des inoculations réussirent, et

haide vacciual; mais une partie senlement des inocalations réussirent, et la timeur ne fut aicunément modifiée. M. Simonin, après avoir prévenu les parents de l'enfant des dangers qui pourraient être causés par une cauièrisation circulaire très-vasie, traça autour de la partie malade, offrant la superficie d'une main, à l'aide da caustique Filhos, une vaste eschare qui, à as chute, laissa un profond sil-no à l'état de suppuration. Il n'y est pas d'accidents cérébraux, et la toute de la commandation de la commandation primitire pour revetir lus teintes grise-jame. Le sillon déterminé par le caustique se releva ullérieurement au nivéan des parties volsières. La guérison fin permanente, de telle sorte put d'être présentee à la citaique de put d'être présentee à la citaique d'artifetta, pès de vingt han appér l'outreptien, pès de vingt han appér l'

printion printiques.

It souches de criticipations provide la souche de criticipation providente la constitución de semblore les indemo synchibit de caudérisation ches una pelito litta deglie susiement de la constitución printipular de la constitución printipular de la constitución printipular de la constitución printipular de la constitución del constitución de la constitución del la constitución de la constitución del la constitución de la cons

Comme le dit l'auteur, l'usage des agents anesthésiques remionte à une epoque déjà, assez éloignée pour que le plus grand nombre des opérateurs actuels ne puissent, dans leur propre pratique, établir ces comparaisons.

Sur ce point, M. Simonin a l'avantage de pouvoir offrir les deux séries à comparer dans les résultats d'une pratique de trente-quatre ans à l'hôpital des Cliniques de l'École de

reasiey.

L'outeur ne. tient compte que des grandes opératious. La première série (de 1835 à 1847) comprend cent sept opérations faites sans anesthésis: La seconde (de 1847 à 1869) comprend deux cent vingt-neuf opérations faites avec l'anesthlésie:

Nous ne elterons que les faits les

plus importants.

Dans les amputations de cilisse, la première série (sans auesthésie) la donné 4 morts sur 7 opérés, soit 37 pour 100 de mortalité; la seconde série (avec auesthésie) donne 8 morts pour 25 opérés, c'est à -dire 55 pour 100 de mortalité.

Dans les amputations de la jambe.

la première série donne 45 pour 100 de mortalité, la seconde 21 pour 100. Les amputations du bras unt une mortalité de 25 pour 100 dans la première série et de 21 pour 100 dans la

seconde.

Pour les hernies étrangiéés, les fésultats sont plus frappants encoire : ainsi, avant l'emploi des auesthésiques, la mortalité est de 56 pour 100; elle destend à 10 pour 100 depuis l'emploi de l'amesthésie.

Les ablations de tumeurs, les amputations des doigis, des orteils, né présentent pas de différences bien notables dans les résultats:

On objectera peut-tire à ces statistiques leur técnde assez rentrainte; les solus donnés aux operis; mais il les solus donnés aux operis; mais il les solus donnés aux operis; mais il sus reconstitute que les résultats par un reconstitute que les résultats par la companya de la companya de la la la companya de la companya de la companya de la la companya de la companya de la companya de la companya de la la companya de la companya del la companya de l

VARIÉTÉS

Légion b'hosneur. — Ont été promus ou nommés dans l'ordre de la Légion d'honneur :

Au grade d'officier. — UM. Saint-Read Taillandier, conseiller d'Etat, secrétaire général du misistère de l'Instruction publique; Paul Gervais, resissser au Muséum d'histoire naturelle; Hawy, professour à la Faculté de médecine de Paris; Hartins, professeur à la Faculté de médecine de Medica de médecine de Paris; Bertrand, direcleir; Richet, professour à la Faculté de médecine de Paris; Bertrand, directeur de l'École réparationé de médecine de Paris; Bertrand, directeur de l'École réparationé de médecine et de planmacie de Cleme. Vastel, directeur de l'École préparatoire de médecine et de planmacie de Cene.

atu graate de chevatier. — MM, Bach, professeur à la Faculté de médenie de Strabuurg; Belamm, professeur à la Faculté de médenie de Strabuurg; Belamm, professeur à la Faculté de médenie de Braira; affret Formier, agrégé de la Faculté de médenie de Paris; affret Formier, agrégé de la Faculté de médenie de Paris; Faster, professeur à la Faculté de médecine de Montpeiller; Le Fort, agrégé de la Faculté de médenie de Paris; Athert-Dutrena, cinéceste de l'École préparatier de médecine de Paris, ambient de Cresoldie; l'attis, professeur à l'École préparatier de médecine et de plaramacie de Limpage; Charcellay, professeur à l'Ecole préparatier te de médecine et de plaramacie de Dijus; Noulet, professeur à l'Ecole préparatier de médecine et de plaramacie de Nijus; Noulet, professeur à l'Ecole préparatier de médecine et de plaramacie de Nijus; Noulet, professeur à l'Ecole préparatier de médecine et de plaramacie d'Amisso; Rousse, professeur à l'Ecole préparatier de médecine et de plaramacie d'Amisso; Rousse, professeur à l'Ecole préparatier de médecine et de plaramacie d'Amisso; Rousse, professeur à l'Ecole préparatier de médecine et de plaramacie d'Amisso; Rousse, professeur à l'Ecole préparatier de médecine et de plaramacie d'Amisso; Rousse, professeur à l'Ecole préparatier de médecine et de plaramacie d'Amisso; Rousse, professeur à l'Ecole préparatier de médecine et de plaramacie d'Amisso; Rousse, professeur à l'Ecole préparatier de médecine et de plaramacie d'Amisso; Rousse, professeur à l'Ecole préparatier de médecine et de plaramacie d'Amisso; Rousse, professeur à l'Ecole préparatier de médecine et de plaramacie d'Amisso; Rousse, professeur à l'Ecole préparatier de médecine et de plaramacie d'Amisso; Rousse, professeur à l'Ecole préparatier de médecine et de plaramacie d'Amisso; Rousse, professeur à l'Ecole préparatier de médecine et de plaramacie d'Amisso; Rousse, professeur à l'Ecole préparatier de médecine et de plaramacie d'Amisso; Rousse, professeur à l'Ecole préparatier de médecine et de plaramacie d'Amisso;

Concours. — Le ministre de la guerre a décidé qu'en raison des eirocaniances actuelles, le concours pour l'éminission aux emplois d'êlère mémoire on pharmacien à l'Ecole du service de sauté militaire de Strasbourg, qui devuit avoir lieu dans le cours du mosé de septembre, est ajourné et reporté à une époque ultérieure, qui ne sucrait être déterminée dus à préseut. Des meseres seront priese, s'il y a lieu, opur que cet ajourneent ne préjudice aux candidats qui se trouversient, à l'époque future du concours, avoir dépassé la l'innie d'êge réplementaire.

MM. les docteurs Léger, à Paris; Martel, à Belleville (Rhône); Weber, à Mulhouse; Ballu, à Melun; Besnon, à Cherbourg; d'Eggs, à Strasbourg; Grellois, à Metz; Le Siner, à Saint-Denis (Réunon) Nicklès, à Benfeld; Boucher. à Paris: Simon, à Paris, sont nommés officiers d'Académie.

Pour les articles non signés : F. BRICHETEAU.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

De la métrite chronique et de son traitement(i):

Par M. le docteur Dauvenger, médecin de l'hôpital de Manosque et des épidémies de l'arrondissement de Forcalquier.

TRAITEMENT DIRECT DE LA PHIEGNASIE UTÉRINE.

L'affection de matrice, qu'elle soit une simple congestion, une hypéranie, un engogement avec ou assa ulcération et proliferation, chant pour moi tout d'abord un défaut de contactilité vasculer et fibrillaire, les moyens que je dirige contre cette aberration physiologique primitive, pathogénie véritable des différentes formes de la maladie, ont pour but :

- do D'augmenter cette contractilité vasculo-fibrillaire abaissée;
 De diminuer ou d'éloigner l'afflux du sang dans les tissus de
- l'organe;

 3º De détruire le plus tôt possible les ulcérations ou végétations, parce qu'elles compliquent le travail pathologique, appellent la fluxion sanguine et, parlant, favorisent le rélâchement de la fibre,

dès lors l'engorgement. l'hypertrophie, les hyperplasies, etc. Deux moyens différents agissent pour exciter cette contractilité vasculo-fibrillaire et éloignent primitivement ou secondairement la congestion : l'un, l'ergotine, agit directement sur la contractilité des tissus; l'autre, des irrigations froides prolongées et répétées, éloigne d'àbord l'afflux du sang et concourt par ce fait à augmente la contractilité physiologique de l'organe, que le froid détermine également; d'où la résolution de la phlegmasie, des engorgements, des proliférations, qui manquent ainsi d'àliments.

Je donne l'extrait de seigle ergoté depuis 20 centigrammes jusqu'à 4 gramme progressivement par jour, et je l'associe quelquefois avec l'iodure de potassium ou le tannin. Dans les cas de constitution scrofuleuse, d'engorgement, d'induration, d'hypertophie, comime on en voit dans nos pays après une longue incurie, j'ai retiré de véritables avantages de l'association de l'iodure et de l'ergot en faisant faire des pilules conteant 10 centigrammes de chacm. Je me suis bien trouvé, au contraîre, de le rétaini au

⁽¹⁾ Voir la livraison du 15 séptembre 1870, t. LXXIX, p. 195.

tannin dans les mêmes proportions, sur des constitutions affaiblies par des hémorrhagies persistantes, chez les femmes amaigries, à chairs molles, à constitution détériorée. Nul moven ne m'a mieux réussi à arrêter ces hémorrhagies répétées qu'on a appelées de nos jours épistaxis utérines. Et cependant cette puissance a été refusée à ce précieux agent par Ollivier Prescott, Mendeville, Villeneuve et Goupil, Il est vrai que Bonjean, Chapmann, Peronnier, Cabini, Pignacca, Spajrani, Maisonneuve l'ont justifié, tandis que Trousseau s'exprime ainsi : « Dans aucun cas l'hémorrhagie ne s'est montrée rebelle à l'action du seigle ergoté, quel qu'ait été l'état de l'utérus. » (Citation de M. Bailly, article Engor du Nouveau Dictionnaire pratique de médecine.) M. Huchard, qui préconise l'éponge préparée introduite dans le méat utérin pour les hémorrhagies, appelle à son secours l'ergotine dans les cas rebelles (1). D'autre part, le professeur Gubler dit : « En dehors de la grossesse et de l'hypertrophie de son tissu contractile, la matrice ressent encore l'influence de l'ergot de seigle, proportionnellement au développement de son appareil musculaire spécial..., sur les fibres, les cellules contractiles, y compris les parois en apparence anhistes. mais activement rétractiles, des capillaires sanguins (2), » Cette action, prouvée par Arnal, j'ai pu la vérifier par toute sorte de faits cliniques, et la suite de ce travail la mettra dans tout son jour. Je vais commencer par l'observation suivante :

Obs. II. - Il y a environ quinze ans, je fus appelé pour une femme agée de trente-quatre ans, et je constatai une métrite subaigue. J'ordonnai des injections, des bains tièdes, le repos absolu au lit, des tisanes émollientes, des lavements, et, après quelques jours, il y eut une certaine amélioration; mais à ma quatrième visite, au lieu de voir cette malade au lit, comme ie le lui avais recommandé, je la trouve avec une figure pâle, souffreteuse, se trainant dans sa cuisine, moité assise, moitié couchée sur un coussin qui reposait sur une table. « Pourquoi êtes-vous là? - C'est que je suis guérie. - Ce n'est pas possible, lui dis-je. - Oh! si, je suis bien et très-bien. » Je compris que c'était un congé, je me retirai et n'entendis plus parler de cette femme pendant cing ou six ans. Alors elle me fit appeler de nouveau et j'appris que pendant tout ce temps elle avait eu des pertes utérines presque incessantes, pour lesquelles elle avait consulté divers médecins de la localité et même de Marseille, surtout des sorciers, des charlatans,

⁽¹⁾ Bulletin de Thérapeutique, t. LXXVIII, p. 551.

⁽²⁾ Commentaires thérapeutiques du Codex, p. 412.

des sœurs de charité, etc. Toujours est-il que je la trouvai dans son lit avec son hémorrhagie, la face pâle, d'une maigreur squelettique, elle qui était une jolie et vigoureuse personne. Le ventre était sensible, surtout à la région iliaque gauche. Le toucher me montra le col mou, globuleux et béant, et le spéculum quelques éraillures aux commissures des lèvres, qui cédèrent à deux légères cautérisations au nitrate d'argent, tandis que je lui ordonnai aussitôt des injections froides, des applications froides sur le ventre et surtout des pilules d'ergotine et de tannin. Elle n'en avait pas pris vingt que toute hémorrhagie cessa, que le col se referma, devint moins volumineux et plus consistant. Enfin la continuation pendant trente ou quarante jours de ces pilules arrêta si bien toute perte de sang, éloigna si parfaitement toute douleur abdominale, que cette femme reprit ses forces et n'eut plus même aucun flux menstruel. Sa santé fut très-bonne pendant cinq ou six ans encore, après lesquels l'épilepsie survenue chez un de ses fils, la perte presque subite de son mari lui firent perdre la tête, et les insolations auxquelles elle s'exposait en se vautrant tous les jours dans la campagne produisirent une arachnitis à laquelle elle succomba en quelques jours, sans avoir rien présenté depuis du côté de l'utérus.

Des irrigations.

Dans la grande majorité des phlegmasies utérines, je ne me borne pas à l'usage de l'extrait de seigle ergoté. J'v joins presque toujours des irrigations soir et matin, prolongées pendant une heure au moins; et souvent ces moyens combinés ne sont pas de reste. Je ne crois pas même par cette double médication avoir obtenu des résultats aussi prompts et aussi brillants que M. Hamon (de la Rochelle) avec les irrigations seules. Je n'en prends que plus volontiers acte des faits qu'il rapporte (1). Seulement, il croit à tort être l'inventeur de cette précieuse méthode, comme il l'appelle justement, et cela quoiqu'il ne l'emploie que depuis cinq ans. Or je l'ai utilisée dès le commencement de ma pratique, comme je l'ai prouvé dans mon Hudrothérapie en 1853, et l'honneur de son introduction en est généralement accordé à mon illustre maître le baron Alibert, qui nous disait dans ses conversations intimes : « Pour les maladies de l'utérus, de l'eau, toujours de l'eau : la femme est comme la tulipe, il lui faut de l'eau et de la chaleur, » Il nous citait à ce propos la célèbre M11e Duchênois, qui était atteinte d'une maladie si grave de la matrice, que divers médecins, à cette époque où ces affections étaient si peu connues,

⁽¹⁾ Bulletin de Thérapeutique, t. LXXVII, p. 445, et t. LXXVIII, p. 506,

l'avaient considérée comme cancéreuse. Alibert conseilla de sirrigations utérines froides, et la spirituelle actrice en disposa un système si ingénieux, qu'elle prenait son irrigation pendant qu'elle était au piano et qu'elle recrevait ses familiers. Enfin M. Maisoneuxe, je crois, a inventé un petit appareil qui, avec une ampoule en caoutchouc insuffiée et développée dans le vagin, permet de faire prendre aux femmes des irrigations dans leur lib. D'antres médecins les ont également utilisées, et elles l'étaient notamment à l'hôpital de Lourcine lorsque M. Després leur substitua des injections chaudes. Le moyen n'est donc pas nouveau et a été généralement apprécié. Seulement que devons-nous penser de l'opinion contraire de M. Després la basilment equ'en dit M. Lucas Championnière dans le Journal de médecine pratique : « Nous avons lu avec intérêt le livre de M. Després, bien que nous ne partagions pas beaucoup les idées neuves qui y sont émises (1).»

Je "n'explique cependant les effets des injections chaudes de M. Després, parce qu'il les adresse le plus souvent à des affections syphilitiques inocutiées et nullement dépendantes d'une inflammation utérine primitive. Dans ce cas, l'eau chaude détergeant la plaie peut mieux en cutralner les principes viruelnets; mais, si pareille pratique s'adressait à de véritables phlegmasies du paren-chyme utérin et surtout à des inflammations périutérines, qui les compliquent si ordinairement, je suis certain qu'elles n'y seraient pas favorables. En effet, dans le temps n'employait-on pas des injections chaudes, des cataphasse liquides chaudes de tout genre ? Et aujourd'hui encore je n'ai peut-être pas traité une seule femme qui n'ait auparaunt employé pendant longtemps des sirjections chaudes et tièdes, l'horreur du froid étant assez générale. Mais, puisqu'il est question de température, faut-il des irrigations légèrement froides, froides ou glacées ? Voic réellement la question pratique.

D'abord les injections m'ont toujours paru complétement insuffisantes, et si elles étaient glacées, la réaction qu'elles occasionneraient serait plus nuisible qu'intil. Je proseris donc toute 'nijection autrement que par soin de toilette. Je n'admets pour la thérapeutique des phlegmasies utérines que les irrigations prolongées, et leur température a enorce d'iverses indications.

Lorsqu'il s'agit d'un état aigu et même subaigu, les bruns tièdes et les irrigations presque tièdes sont les plus favorables; quel-

⁽¹⁾ Journal de médecine pratique, t. XLI, p. 254.

quefois même elles sont encore indiquées sur des constitutions frêles et éminemment nerveuses. Ce n'est qu'à mesure que la phlegmasie perd de son acuité qu'on se trouve bien d'en baisser progressivement la température pour augmenter la contractilité de l'organe et assurer définitivement la résolution de l'inflammation. Les irrigations à peine tièdes se bornent à soustraire du calorique à l'organe : les froides, outre cette action, agissent encore sur la contractilité des tissus. Des irrigations froides dans l'état aigu, outre la réaction qu'elles produiraient, pourraient être douloureuses; sinon il faudrait qu'elles fussent entièrement continues. coulant presque goutte à goutte, comme on l'a pratiqué avec avantage sur certains phlegmons. Mais ceei serait impossible dans les inflammations utérines, à moins de sc servir de l'appareil de M. Maisonnouve, Malheureusement l'amnoule insufflée aurait ici certainement plus d'inconvénients que l'irrigation ne pourrait avoir d'avantages, par le vaginisme qu'elle entraîne, même dans l'état chronique, où la sensibilité est moins surexcitée. C'est, en effet, là le grand défaut de ce mode d'irrigation, qui, pris dans la chaleur générale du lit, aurait, surtout en hiver, une application si rationnelle. Toutefois le vice que je signale le rend très-ordinairement. impossible, car, pour éviter tout effet de cette nature, i'ai fait confectionner mes tubes irrigateurs avec une extrémité vaginale très-petite. Par de pareilles raisons, je me suis servi rarement et j'ai quelquefois renoncé, après l'avoir essavé, à me servir d'un embout à double courant que j'avais fait construire par Charrière père et que j'ai fait dessiner dans mon Hydrothérapie, de manière que lorsque les malades prenaient un bain, surtout d'eau courante ou de mer, le col utérin pût également être baigné et même exposé à un courant d'eau pour peu que la malade agitat le liquide avec la main, afin de le pousser dans l'entonnoir de l'instrument. Cependant ce mode d'irrigation pourrait être encore utilisé dans les bains de mer pour des états atoniques de l'organe utérin, et après la guérison de la phlegmasie pour fortifier l'organe.

08s. III.—Une dame affectée d'emogragement chronique de l'utérie et de l'ouire gaude fit imprudemment u voyage dans une mauvaise voiture et par les chaleurs de l'été. Effie en revint si souffrante, qu'élle ne pouvait se renner dans son lit. Il fallait la prendre tout d'une pièce pour la mettre dans son hain. Cependant des bains tiécée, des applications d'eau à peine tiède sur le vente, des irrigations à l'eau simplement dégourdie et bauart pour ainsi dire sur le col utérin. firent lustice de ce surcoit d'inflammation d'une un principal de l'auternation.

en peu de jours, après lesquels les irrigations froides et l'extrait de seigle ergoté terminèrent la cure.

Ainsi la température et la percussion du jet irrigateur ont leurs indications. Ce n'est que dans l'état chronique, alors qu'on a particulièrement besoin de stimuler la contractilité de l'organe, qu'on doit baisser proportionnellement la température et élever le vase qui fournit le liquide. J'ai imaginé depuis longtemps un bain de siège chaise-longue, que j'ai encore fait dessiner dans mon Hydrothérapie. La position commode permet de prolonger ce moyen aussi longtemps que possible, et les malades étendues dans ce bain de siége reçoivent d'abord l'irrigation sur le col utérin, puis en sortant l'eau se répand dans la baignoire, d'où elle ne se vide que peu à peu, et alors que la baignoire est pleine, par un tuyau pratiqué à sa partie supérieure. De cette manière, la malade preud un bain de siège à eau courante, dont la première impression se fait sur l'organe utérin et n'arrive à la peau extérieure qu'après qu'elle a perdu un peu de sa première froideur ; tout cela agissant sur l'utérus et le bassin, pendant que les jambes et tout le reste du corps sont parfaitement couverts. Là encore on doit ahaisser ou élever le vase producteur, comme modérer la température, suivant les indications que i'ai posées.

Dans des cas graves, dans des phlegmasies très-anciennes, rebelles, compliquées de périmétrite, d'ovarite, ce moyen, quoique plus puissant, je crois, que les simples irrigations de M. Hamon, ne m'a pas paru toujours suffisant. J'y ai joint quelquefois trèsutilement des frictions sèches avec de la flanelle sur les bras et les iambes pendant que les malades étaient soumises à ce hain de siège irrigateur, et en hiver particulièrement des manuluves chauds qui produisent une révulsion pendant que l'irrigation détermine une dérivation dans les organes du bassin. (Voyez mon Hydrothérapie.) Aussi désirerais-je que tous les établissements hydrothérapiques possédassent un semblable bain de siège avec des manuluves en guise d'accoudoirs, ce qui formerait une baignoire représentant un grand fauteuil voltaire; de sorte que, pendant que les malades recevraient une irrigation utérine et haigneraient leur siège dans l'eau froide, elles auraient les mains et les avant-bras jusqu'au-dessus du coude dans l'eau chaude. La baignoire que i'ai fait construire n'a pas cependant ce perfectionnement; j'y supplée en faisant plonger les mains et les bras dans des pots pleins d'eau assez chaude pour n'être pas fatigante.

Obs. IV. - Une jeune dame à habitudes sédentaires, avant eu deux enfants et une fausse couche, traitée pendant trois ans par des bains de siége, des injections et des lavements chauds, voyait chaque jour augmenter ses souffrances. Augaravant très-active dans son menage, elle ne pouvait plus quitter son lit ou sa chaise longue. Elle souffrait de l'hypogastre, des reins, de la fosse iliaque gauche, de pesanteur au fondement, etc. Sa constitution s'était détériorée, elle était devenue pâle, anémique, sans forces, quoiqu'elle n'eût pas de pertes surabondantes. Je découvris à l'examen un engorgement induré du col, avec rétroversion et quelques simples éraillures aux commissines des lèvres, qui cédèrent à trois légères cautérisations au nitrate d'argent. Mais, traitée pendant l'hiver, cette jeune femme prit des manuluves chauds pendant qu'elle était soumise à l'irrigation froide et aux lavements froids. Elle s'en trouva si bien, qu'elle prit fort négligemment les pilules d'ergotine, et nonobstant guerit parfaitement après quelques mois de traitement, de manière à reprendre ses belles couleurs de jolie femme, ses longues coutures dans la position assise, enfin toute son activité laborieuse, qui ne s'est plus démentie.

Obs. V. - Il y a plus de vingt-cinq ans, une dame de trentehuit ans, souffrante denuis plus de dix ans, ne guérit pas si facilement. Elle était si découragée, qu'elle se résignait très-chrétiennement à la mort, disant que sa mère et une de ses sœurs étaient mortes de la même maladie, d'autant qu'elle pensait que tout traitement était inutile, ayant vainement consulté à Lyou, Montpellier et Marseille. Ce ne fut qu'en éveillant ses devoirs de mère que je pus la faire consenuir à entreprendre un traitement différent de coux qui lui avalent été consellés : car ceux-la se boi nalent aux saugsues autout du bassin; aux cataplasmes chauds, injections et lavements chauds et opiacés. Quelques eaux thermales, Gréoulx, Aix-la-Chapelle, avaient été prescrites dans l'idée d'un principe rhumatismal. Elle était d'un tempérament lymphatique, mais forte. Le col de la matrice était hypertrophié et ne présentait cependant que quelques granulations, qui cédèrent aux premiers attouchements avec le nitrate acide. Ce qu'il y avait donc de plus manifeste, c'étaient la métrite et l'ovarite gauche. La malade, en effet, ne pouvait faire un pas hors de ses appartements ; encore était-elle obligée de marcher courbée en maintenant le bas-ventre gauche avec sa main. Le repos au lit et sur su chaise longue, qu'elle observait depuis longtemps, quelques saignées révulsives selon la méthode de Lisfranc, que je crus devoir essaver, n'amenèrent que des avantages fort douteux; mais l'usage très-prolongé de l'extrait de seigle ergoté additionné d'iodure de potassium, les irrigations utérines froides pendant une ou detix hetires et exactement pratiquées detix fois par jour, en hiver , souvent des manuluves chauds pendant l'irrigation utérine froide amenèrent un grand soulagement. Malgré la précaution de coucher sur un lit dur et peu couverte, les chaleurs de l'été ramenèrent une certaine aggravation, et cette dame ne fut bien qu'après deux ans, et entièrement guérie qu'après quatre élés,

pendant lesquels d'elle-même elle pratiquait toujours ses irrigations froides. Il n'était pas question d'hydrothérapie alors, et pour tout au monde cette dame n'aurait pas voulu quiter son intérieur. D'ailleurs, depuis cette époque, elle a joui d'une bonne santé, qu'elle conserve encore aujourd'hui à un âge avancé.

On doit voir par ces deux historiques : d'abord, que les phénomènes d'ulcération ne sont pas primitifs et surtout ne constituent pas la principale maladie comme l'indique M. Després; ensuite, qu'il n'est pas si facile de guérir les métrites que le disent cc dernier auteur avec les injections chaudes, et M. Hamon avec les seules irrigations froides. Ici les injections, les lavements, les bains de siége, les cataplasmes chauds, les eaux thermales n'avaient pas manqué, et il n'a rien moins fallu que l'action simultanée de l'ergot, porté jusqu'à 1 gramme par jour et continué longtemps, et des irrigations froides nour triompher de la maladie. Contrairement encore aux assertions de M. Després, dans ce cas et dans bien d'autres que je pourrais fournir, c'étaient les chaleurs de l'été qui influençaient fâcheusemeut la maladie. Aussi nul ne pent dire que, si les irrigations n'eussent pas été reprises à cette saison, la maladie ne se fût pas entièrement reproduite. N'est-ce pas, au reste, la chaleur qui dilate les vaisseaux et les tissus et qui favorise ainsi l'hyperémie? Je traite en ce moment une dame qui, après avoir présenté une métrite aiguë en été, il v a dix ans, avant plus ou moins souffert sans avoir voulu se soumettre à un traitement régulier, voit de nouveau sa maladie reprendre une nouvelle violence nar les grandes chaleurs que nous subissons (juillet 1870) et l'obliger enfin à se soumettre à un traitement complet,

Cautérisations.

Nous voici arrivés aux cautérisations et aux lésions qui les réclament. Inutile d'insister sur les motifs qui les ont fait adopter. L'expérience et le raisonnement tout à la fois y ont conduit, Le n'allongerai pas ce travail pour le prouver, et je dirai tout d'abord que, soit l'esprit chercheur, soit malheureusement le désir de ne pas fuire comme tout le monde, soit l'idée en vogue dans ces derniers temps des spécificités, avaient fiati proposer une infinité de caustiques divers. Îl n'y a pas même jusqu'à Aran, avec son intelligence judicieuse, qui n'ait essayé d'appliquer des vésicatoires sur le cel utérin malaie. Pour mon compte, j'ai vu essayer différents caustiques, et comme il s'agit de modificateurs réprimant des bourgeonnements dela muqueuse utérine. J'en ai vu réussir plusieurs. Toute la question est donc de connaître ceux qui réussissent le mieux on le plus vite; on ma pratique ne n'en a fait conserver que trois : le nitrate d'argent, le nitrate acide de mercure et le fer rouge. J'adopterais cependant assex voloniters dans certains cas, et surtout pour remplacer le nitrate acide de mercure, qui parfois a l'inconvénient de porter sur les gencives, le chlorure de zinc, tel que M. Després l'a proposé. J'ai encore retiris quelques avantages de l'acide accitique dans les utchers cancéreux, et ce moyen, surtout les irrigations froides, m'ont permis de modérer les hémorrhagies et les écoulements ichoreux, de prolonger l'existence de quelques malheureuses femmes et particulièrement de leur éviter les souffrances crudles et l'infection tout aussi pénible de leurs d'erniers jours.

Toutefois co n'est pas sans motif que j'ai donné la préférence aux trois caustiques précités : ils coagulent plus promptement et plus sûrement l'albumine du sang contenu dans les capillaires des végétations, et tout en détruisant leurs tissus exubérants, ils empêchent leur nouvelle profifération par l'obturnation plus ou mois prolongée dans l'intérieur des vaisseaux qui constituent cette trame pathologique.

Enfin l'emploi de ces trois caustiques de prédilection m'a semblé n'être pas indifférent suivant les cas : ainsi i'ai cru remarquer :

1º Que le crayon de nitrate d'argent était particulièrement convenable dans les éraillures, les granulations et les fongosités;

2º Que lorsqu'il y avait ulcération avec perte de substance, c'està-dire à bords élevés et indurés, le nitrate acide de mercure, sans même aflection constitutionnelle préalable, activait plus particulièrement le bourgeonnement et la cicatrisation, toujours à condition que la cautérisation fât légère, c'est-à-dire le pinceau bien essuyé, et suivire peu arphé 3 une injection;

3º Que, dans les cas de fongosités ou végétations ayant résisté au nitrate d'argent, c'est au fer rouge qu'il faut recourir.

Mais j'ai également remarqué que ce n'est pas tout d'avoir choisi un caustique pour telle ou telle altération anatomique de l'organe utérin : il faut encore déterminer pour chaque maladie s'il cet nécessaire de rapprocher ou d'éloiguer les cautérisations. En général, les ulcires creux, les plus rares, m'ont paru exiger des cautérisations plus superficielles et plus raporpchées; les vécédants plus raporpchée profondes. Mais il est des càs où les premières catatérisations, apiès avoir été favorables, laissent la lésion telle, où même l'aggravent en semblant empécher la cicatrisation. Cet effet résulte probablement de l'action physiologique que j'ai reconnue aux caustiques, cest-à-dire de la cosgulation de l'albumine qu'ilà déterminent au loin dans les capillaires. Là, ou ils mortifient trop loin les tissus en portant obstacle à la circulation, ou ils empéchent leur régérié-ration physiologique, et alors n'auraient besoit que d'une certaine astringence ou tonicité. Entre autres faits, en voici un qui présente cette narticularité:

Obs. VI. - Une dame de l'arrondissement de Digne, âgée d'environ trente ans, après deux couches, avant subl différentes cautérisations par un confrère et ayant été mise à l'usage d'une nourriture animalisée parce qu'elle paraissait d'un tempérament lymphatique, voyant ses souffrances augmenter, vint se confier à mes soins au moment où la maladie avait encore pris une certaine acuité pendant les chaleurs de l'été. Je trouvai une fémine blonde, à peau blanche, mais fortement colorée, le pouls plein, fréquent, la peau brûlante, ayant des douleurs abdominales vives, celles des reins fatigantes, ne lui permettant pas de se tenir debout ni assise, et lui rendant la marche très-pénible. Le col utérin était en rétroversion, fortement abalissé, appuyant sur la partie postérieure du vagin, engorgé et chaud, présentant des granulations très-rouges sur sa lèvres postérieure. Les menstrues arrivaient tous les quinzo jours et fort abondantes; des flueurs blanches également pro-fusés et incessantes survenaient dans l'intervalle. Elles étaient laiteuses, et partant chargées de débris épithéliaux. C'était, en un mot, une métrite générale qui datait de plus de deux ans, et qui, en ce moment dans un état aigu, se compliqueit d'ovarite. J'ordonnai la position horizontale, et nuit et jour sur de la paille, des bains entiers tièdes tous les deux jours, un régime herbasé et frugal exclusif, des boissons tempérantes abondantes, et en même temps des pilules d'ergotine et de tannin, que je porfal progressivement jusqu'à 1 gramme chacun, des lavements froids soir et matin, et immédiatement après l'irrigation utérine freide (à la température de l'appartement et de la saison); sans percussion et très-prolongée ; enfin tous les huit jours une cautérisation au nitrate d'argent.

Sous l'influence de ce traitement, les douleurs, la sensibilité abdominales, la tension de l'hypogastre et de la fosse linque gable de la face, la chaleur générale de la peau cessèment l'engouement du col, sa températuire diminuérent; la meistriation se régularisa; ou plutôt les hémorrhàgies intéritailes disparatures. Les flueurs blanches furent atténuées, mais sans disparature; l'ulciration diminua d'étendee, de rougeur, ne dépassa plus le niveau de la muqueuse, sans se cicâtriser entièrement. Il restait toujours une érosion à la partie postérieure du col utérin. J'essavai en vain d'éloigner les eautérisations au nitrate d'argent, de leur substituer eelles au nitrate aeide de mereure, la solution iodurée eoneentrée de Lugol en vue d'une spécificité strumeuse. Je com= pris alors que cette érosion était entretenue par le contact de la partie postérieure du vagin, où elle était baignée par les sécrétions muqueuses, exeitée par la chaleur du contact, irritée par les frottements. Je conselllai en conséquence un tampon de charpie attaché avec un ruban de fil pour le retirer facilement, préalablement roulé dans un mélange de 3 parties de silieate de magnésie et 1 partie de tannin. Ce tampon ainsi préparé et introduit profondément avec le doigt par la malade vers la région postérieure après chaque irrigation, éloignant la lèvre postérieure de la paroi vaginale, modifiant à la fois la mutueuse générale par son action absorbante et l'érosion par son astringence, amena en peu de jours la reproduction épithéliale et la guerison définitive de l'efflorescence inflammatoire. En effet, un régime plus substantiel, des promenades le soir au frais et au grand air et des bains de rivière fortifièrent la constitution, et cette dame, après huit à dix mois, put reprendre, avec quelques précautions; les occupations; souvent debout, du comptoir de son magasin:

Puisqu'il a été question de tampon, je dirai que cette sorte d'applicata m'a rendu de grands services pour déterminer la cicatrisation des uleérations, et dans les vaginites afin d'éloigner les muqueuses vaginales et de les tenir longtemps sous l'impression médieamentetise. J'ai rencontré des vaginites qui, après avoir résisté aux badigeomages avec le nitrate d'argent, les solutions iodurées, et au perchlorure de fer, n'ont cédé qu'à l'usage des tampons. Je ne saurais adopter néanmoins le nouet, renfermant le médicament, dont se sert M. Després à Lourdine : il me paraît trop dur et par consequent trop irritant. Je préfère un tampon en charpie mollette. saupoudré ou vautré dans des poudres absorbantes et astringentes, immédiatement en contact avec les muqueuses utéro-vaginales. Denuis l'élévation du prix du sous-nitrate de hismuth, i'ai utilisé le silieate de magnésie, auquel j'ajoute du tannin ou de l'alun. Je ne me suis servi des corps gras, tels que pommade de belladone, que dans le cas d'hyperesthésie. Ce moyen a réussi, notamment chez une malade nour laquelle mon confrère M. Jouvens, de Gréoulx, voulut bien m'appeler, et qui avait des spastnes douloureux vésico-utérins. Il est vrai qu'on pourrait substituer avec avantage la glycérine à l'axonge, d'autant que j'ai retiré certains avantages d'une faible proportion de sublimé incorporé dans eet excipient

pour certaines vaginites ou flueurs blanches irréductibles tenant à une desquamation épithéliale profuse,

Obs. VII. - Une dame approchant d'environ trente-cinq ans, après une couche tardive, éprouva des hémorrhagies utérines fréquentes et prolongées. Après les pertes rouges, des flux séro-sanguinolents, à odeurs si prononcées et se rapprochant tellement de celles du cancer, que je craignis un instant pareille affection pour cette honorable dame. Tout cela accompagné de douleurs lombaires au bas-ventre, à la fosse iliaque gauche, à l'anus, dans les aines. L'examen de l'organe montra un engorgement induré du col avec une ulcération creuse, à bords élevés, sur le côté gauche du museau de tanche. Un confrère conseilla une saignée révulsive du bras qui n'influença en aucune manière les hémorrhagies utérines. Je soumis cette dame aux irrigations froides prolongées, à l'usage de l'extrait de scigle ergoté et de tannin, à un régime exclusivement lacté et frugal. Ce traitement ne tarda pas à faire cesser les pertes, diminua l'inflammation utérine et l'engorgement du col, tandis que quelques cautérisations avec le nitrate acide de mercure déterminerent promptement la cicatrisation de l'ulcère. Des bains de rivière, suivis de bains de mer pendant deux étés, fortifièrent si bien la santé et l'harmonie fonctionnelle générale, que cette dame a traversé plus tard sans obstacle les dangers de la ménopause et qu'elle jouit aujourd'hui d'une santé qu'elle emploje avec une activité prodigieuse aux soins multiples d'une grande maison, et cela sans avoir jamais éprouvé le moindre ressentiment du côté de l'organe ntérin.

Cette observation et le peit nombre de celles que je puis produive ici montrent que la médication complete que je metsen usage, si elle ne détermine pas plus tôt qu'une autre la guérison des phlegmasies utérines, parvient au moins à une cure définitive, la seule d'ailleurs qui mérite le nom de guérison; or il s'en faut qu'il en soit ainsi avec les traitements ordinaires, qui se bornent à l'affection locale, par des cautérisations et à peine quedques injections. Aussi dois-je rapporter encore un des exemples les plus éloquents de l'insuffisance de cette thérapeutique, qui ne s'adresse qu'aux cé-florescences du mal et nullement à leur cause pathogénique : l'in-flammation de l'orsane ou l'Properémie du tissu utérin.

Obs. VIII.— Une dame d'Air, qui était allée à Lyon à différentes reprises et y avait même séjourse jusqu'à six mois pour se faire traiter par un des chirurgiens les plus distingosé de cette ville, qui l'avait été encore par un autre chirurgien non moins habite de la localité, et, dans les deux cas, toujours par les cautérisations, était renvoyée comme guérie alors que les ulcérations étaient cicatrisées; mais, comme elle continual à souffira, ayant pris, aussi sans té-

sultat, les eaux thermales Sextius d'Aix, que notre regrettable Govrand surtout préconisait en pareil cas, même les eaux de Saint-Sauveur, qui ont une renommée spéciale, on la consolait en lui disant que toute souffrance cesserait à la ménopause. Comme alors encore pesanteur du ventre, douleurs et retentissement à la moindre marche et au plus petit faux pas persistaient, elle se crut perdue et définitivement atteinte de cancer. Elle voulut alors me consulter et m'exprima ses alarmes. L'examen de l'organe me permit de la rassurer, car je ne découvris aucune nouvelle ulcération. mais seulement la persistance d'un engorgement induré. Je lui conseillai l'ergot de seigle, la soumis aux lavements froids, aux irrigations froides prolongées et en même temps aux manuluves chauds en hiver (que je n'emploie qu'en cette saison); en été, à des pratiques hydrothérapiques révulsives sur les épaules et les seins, enlin à des bains de rivières. Ces moyens continués pendant environ une année amenèrent progressivement une grande amélioration, presque aussitôt la tranquillité morale de la malade, par suite la guérison, car je n'ai plus entendu dire que cette dame fût encore souffrante.

Tels sont les effets du traitement, que je crois aussi physiologique qu'efficace; ou plutôt il n'est efficace que parre qu'il est réellement physiologique, puisqu'il s'adresse à la pathogénie véritable de la maladie. La dernière observation doit enlever tout doute à cet égard, si véjà la cure définitive des quelques malades dont j'ai donné l'histoire, après que la plupart d'entre elles sonfinaient de-puis plusieurs années et avaient essayé inuitiement diverses médications, ne le témoignait suffisamment, sans compter que je pourrais de beaucoup multiplier de telles observations, ne fut-ce que par la pratique de mon fils, médecin à Marseille, qui utilise les mêmes moyens. Je dois mentionner cependant une dame qu'il me montra, ayant des hémorrhagies incessantes, et qui a été guérie, après avoir consulté inutilement, à Paris et ailleurs, les miness de la science.

Il me reste à dire que je n'emploie jamais les sangsues sur le col, rarement ces annébies ou les ventouses autour du bassin, si ce n'est dans quelques périmétrites ou ovariles à l'état aigu. Je dois dire encore que je n'ai jamais vu retirer ni retiré moi-même le moindre avantage des vésicatoires sur l'hypogastre, des cautieres sur le sacrum, comme on l'avait conseille. J'ai utilisé dans ces cas sur le sacrum, comme on l'avait conseille. J'ai utilisé dans ces cas des frictions merurielles ou iodurées. Quant aux sangsues sur le col, comme les conseillati jadis Duparcque, et aujourd'hui encore M. le nrofesseur Courty, ie n'va i jamais eu recours, et sans manifester mon opinion à ce sujet, je laisserai parler Arnal, qui résume à merrellle ma pensée à propos d'un cas où ces annélides avaient été plus nuisibles qu'utiles: « Nous ne dirons pas comme la malade, écrit notre condisciple, que les sangeues ont été l'unique cause de l'aggravation de son mal; toujours est-il qu'il n'y avait, avant leur application, aucune trace d'ulcération, et que peu de temps après nous en avons constaté deux. N'y at-il là aucune corrélațion de cause à effet î Nous dirons cependant que nous avons eu l'occasion d'observer déja un grand nombre de fois un résultat semblable. Aussi bien nous comprenons à merveille que les morsures des sangsues, ces pelles plaies qui tiennent à la fois de la déchirure et de la contisson, continuellement en contact avec les produits de la sécrétion des parties voisines, finissent par s'enflammer et subsidiairment na "vlucfere (1).

D'ailleurs, outre ces inoonvénients assurés, ne fussent-ils que probables, on trovre la condamnation d'une telle pratique dans les assertions mêmes de ceux qui la proclament. Ainsi M. Courty dit au sujet des applications de sanguses: « Il ne suffit pas d'avoir à fait la déplétion de l'organe pour l'avoir guéri: la déplétion à fait disparatire la congestion, mais non l'habitude du mouvement fluxionnaire; (2). » Or qu'est-ce que c'est que l'habitude du monvement fluxionnaire, si ce n'est le retour de la congestion à son état habituel ? N'est-ce pas- dire que la congestion existe après comme avant les sanguses ? Et qu'est un reméde s'il a des inconvénients, s'il n'enlève rien à la maladie, et surtout s'il ne dispense pas d'autres moyens plus efficaces? Si l'on pouvait en douter, on n'auvait encore qu'à éconter M. Courty lui-même lorsqu'il dit : « Sans l'hydrothérapie, il nous parait difficile de mener à bonne fin la cure des maladies utérines (3). »

Il faut donc arriver inévitablement au principe d'Alibert : « Pour les maladies de l'utérus, de l'eau, toujours de l'eau, » Il s'agit seulement de savoir l'appliquer. Mais si, avec ce moyen, on arrive sans les sangsues; si, avec les sangsues, on ne s'en dispense pas, à quoi celles-ci servent-elles? A être tout au plus une superfétation illorique.

⁽¹⁾ Arnal, De l'emploi de l'extrait aqueux de seigle ergoté dans quelques cas d'affections chroniques de l'utérius (Bulletin de Thérapeutique, t. XXV, p. 100).
(2) Courty, Traité eratione des majadies de l'utériux, 2º édit., n. 191.

⁽⁵⁾ Ibid. p. 210.

Comment ! Bennett a pu dire avec raison que, si l'on pouvait supprimer pendant six mois tout flux utérin, on guérirait toutes les phlegmasies de matrice ; Lisfranc reconnaissait que l'habitude d'accumuler trop de chaleur au lit empêchait beaucoup de femmes de guérir de leurs phlegmasies utérines par la congestion ainsi entretenue : Arnal a employé l'ergotine pour diminuer cette fluxion : Alibert n'avait d'autre but, avec ses irrigations, que d'éloigner l'hyperémio de l'utérus ; Fleury a utilisé merveilleusement les douches révulsives pour détourner cette fluxion; je ne trouve pas de reste de combiner tous ces movens, d'v en joindre d'autres, de réunir toutes ces actions pour tendre vers un même résultat, et de propos délibéré, pour une déplétion momentanée, fort douteuse encore, dans l'intervalle du flux cataménial, vous allez poser sur l'organe malade de petites pompes aspirantes qui appelleront peut-être plus de sang qu'elles n'en enlèveront, et qui reproduiront toujours une époque menstruelle supplémentaire, lorsque vous convenez qu'il serait désirable de nouvoir supprimer celles qui se produisent naturellement!

Vous prescrives la position horizontale pour diminuer l'habitude de la congestion; vous exiges le repos absolu au lit pendant les menstrues pour en diminuer le flux et la durée, et vous en renouvelez et multipliez vous-même le phénomène! Ce n'est nullement rationnel, et la praîque qui vante ces moyens ne peut les justifier, et finit même par les condamner par un aven naturel.

Il en serait de même des vésicatoires sur l'hypogastre. Pour un cas où l'experientia fallaz a pu pernettre une certaine illusion, cent l'ont démentie, tandis qu'un millier de faits ont montré qu'on pouvait s'en passer. Or c'est avec les résultats de ces trois espèces d'expérimentations qu'on dervait purifier les étables de la thérapeutique, ce qui n'empêcherait pas d'y ajouter la logique physiologique, qui s'in e serait pas enocre pour une telle pratique.

En effel, ce n'est pas comme fonticule qu'on peut user ici du vésicatoire sur le veutre, mais uniquement comme révulsif, et préciefment, en invoquant les principes des partisans déclarés de cette méthode, on les trouve encore sans motifs. Pour Broussis, il fiant des révulsifs plus forts que la maladie et thé-éloignés. Un vésicatoire est-il plus fort qu'une métrite? Son action passagère peut-elle contre-balancer la ténacité de la maladie, l'organisation histologique qui la favorie? Pour Bégin, il faut toujours appliquer les révulsifs eu dehors de l'atmosphère capillaire de l'organe malade. Est-ce que les parois abdominales et l'utterrus n'ont pas les plus

grandes connexions dans leur circulation artérielle? Sans compter qu'ici on pèche à la fois contre unerègie physiologique déjà établie par Galien, appréciée par tout le monde et recommandée par M. Richond des Brus, cet autre adepte de l'école des révulsits : Si sanquis du ttere quoque modo profuxerii, serons revelles, cucurbitam magnam sub mammas defigens. M. Richond, dix-neut siècles après, ne s'exprime pas autrement : « Il faut appliquer les révulsifs sur les parties qui sympathisent avec l'organe affecté, et les éloigner de celles dont la stimulation retentit ordinairement sur cet organe (1).

Irrz-vous donc appliquer des vésicatoires sur les seins lorsque des manuluves chauds, pendant que la malade est soumise à une irrigation utérine froide, vous donnent à la fois le bénéfice de la dérivation et de la révulsion, qui doubleront ainsi chacune et réciproquement la puissance de leurs effes hysiologiques, et cela par une action souteauxe et journellement renouvelée, selon les vrais principes de l'école des révulsifs? Ne pourrier-vous pas encore rendre ces manuluves excitants, ou mettre un sinapisme de temps à autre entre les deux épaules, comme le conseillait Velpeau en cas de métrorhagie? Vous auriez ainsi, sans plaie et aussi souvent que vous le voudrier, des révulsifs puissants, et loin de l'atmosphère capillaire de l'organe malade. Irez-vous appliquer des vésicatoires sur les mamelles, lorsque des donches froides sur les seins et les épaules produisent une révulsion plus puissante, plus étendue, plus réellement active et surtout reconstituante?

Non't ce n'est pas tout d'accumuler dans les livres remèdes sur remèdes, c'est même dangereux : ce n'est qu'un embarras pour le mélecin, qui doit passer sa vie à choisir dans cette confusion et à diaguer par son expérience ce qui n'a pas réponduà son attente. Par le présent travail, j'ai voulu évitre clabeur à tant de jeunes confrères à qui j'ai vu employer indistinctement tous ces morens, surtout metre la charrue avant les bæets, pour me servir d'une image vulgaire. Ce ne sont pas certes les moyens qui manquent, c'est la raison de les bien choisir, de les employer avec méthode et de les apprier à chaque cas. Je crois, dans ce mémoire, avoir non-seulement indiqué la bonne voie, mais encore avoir désigné les routes périlleuses.

⁽¹⁾ Citation du Dictionnaire en soixante volumes, article : Révulsir, et Dictionnaire de thérapeutique de Mérat et de Lens.

Je me résume en disant que, si c'est l'habitude fluxionnaire qui la diruir, ce ne sont il ie sangueus ni les visicatoires qui la diruiront, mais une action soutenue, renouvelée, aussi puissante que possible, puisqu'on ne peut pas la rendre continuelle comme l'habitude elle-même. Cependant on y parrient en employant-les moyens qui répondent à la pathogénie de l'affection, et on a du voir que je metà a profit, et concurremment, tous occur que l'expérience praique et la science physiologique ont à la fois et particulièrement sanctionnés.

J'ai tout lieu de croire ces actions soutenues si puissantes dans leur synergie concordante, que je n'ai pas eu grande occasion de voir et de traiter des fongosités utérines qui eussent nécessité la curette de Récamier. D'ailleurs, comme M. Courty, je ne partage pas l'enthousiasme qu'a manifesté Robert pour l'abrasion des végétations utérines (1). A l'exemple de MM. Marjolin, Nonat, Maisonneuve, j'ai pu m'en passer. Aussi, sans être autorisé à adresser de vifs reproches à la curette, je puis dire avec raison qu'il est préférable de s'en abstenir, d'autant qu'il faut recourir toujours à la cautérisation. En effet, il m'a toujours été donné de triompher des végétations en rapprochant les cautérisations. Une fois cependant j'ai employé le cautère actuel, et une autre fois j'ai suivi le précepte de M. Courty en abandonnant un morceau de nitrate d'argent dans le col utérin ; mais les douleurs qui s'ensuivirent ne m'ont pas encouragé à y revenir et m'ont alors rappelé qu'avant le professeur de Montpellier on regardait une telle circonstance comme un accident fâcheux, au point que M. Chassaignac avait pris l'expédient de s'en mettre à l'abri en faisant placer au centre du cravon caustique un fil de platine pour éviter sa cassure (2).

Je suis d'ailleurs persuadé que le traitement complexe que Jemplois, en augmentant la contracilifié fibrillo-vasculaire et délognant l'hyperémie, enlève des éléments nutritifs et prolifèrants aux végétations, et finit par les atrophier. Je tire cette conclusion des faits où des hémorrhagies incessantes et des végétations dans le col autorisaient à croire également à des végétations intra-utérines. Pourquoi n'en serai-li pas ainsi, lorsqueces alfàrtions ne sont que des

⁽¹⁾ Bullstin de Thérapeutique, t. XXXI, p. 544.

Ghassaignac, Trailé des granulations utérines (Bulletin de Thérapeutique, L. XXXIV, p. 554).

TOME LXXIX. 60 LIVE.

efflorescences et des proliférations du tissu érectile utérin, ainsi que l'expriment pareillement Robert dans l'ouvrage cide et M. le professeur Gosselin dans les Annales dechirurgie française et étrangère (4) 711 doit être rigoureux qu'en détruisant la cause productrice, on détruisa aussi ses effets.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Nouvelle démonstration de la régénération osseuse après les résections sous-périostées articulaires (2):

Par M. OLLIAN.

Aux preuves que j'ai déjà apportées en faveur de la régénération osseuse chez l'homme après les résections sous-périostées des articulations, je puis aujourd'hui en ajouter une nouvelle qui, je l'espère, sera définitivement concluante.

Jusqu'ici je n'ai pu démontrer cette régénération que par des observations cliniques, c'est-à-dire par la constatation sur le viaut du résultat de la résection après la guérison des opérés. Dans certains cas, comme après l'ablation de la moitié supérieure de l'humérus, ou la résection tolde du coude sur une hauteur de 7 ou 8 centimètres, la reproduction de masses osseuses, renlées, articulées entre elles, ne pouvait laisser le moindre doute dans l'esprit culées chirurgiens qui ont été à même de voir, à côté du membre opéré et guéri, les portions osseuses enlevées. Mais ceux qui n'ont pas examiné mes opérés pourraient faire des réserres sur mes interprétations, en s'appuyant sur la difficulté d'apprécier à travers la peau l'état réci d'une articulation réséquée, et m'opposant les résultats negatifs signalés par d'autres opérateurs après des résections réputées semblables aux miennes, ou au moins publiées sus le même nom

Les faits que j'ai l'honneur de soumettre à l'Institut commé complément de mes études expérimentales sur la régénération osseuse, et qui ont été recueillis sur des opérés morts un certain

⁽¹⁾ Août, 1845.

⁽²⁾ Note de M. Ollier présentée par M. Claude Bernard à l'Académie des sciences, le 25 juillet 1870.

temps après une résection du coude, viennent démontrer, d'une manière encore plus rigoureuse que l'observation sur le vivant, la justesse de mes déductions expérimentales.

La régénération ossesus se fait ches l'homme écomme ches les mammifères sur lesquels j'ai expérimenté. Elle obéit aux mêmes lois, s'opère dans les mêmes conditions d'âge et de milieu, et fait défaut dans les mêmes circonstances. Dans certains cas seulement, elle se fait d'une manière plus régulière ches l'hommes, pàrce qu'il se prête mieux que les animaux à l'immobilisation que nécessite le traitement consécutif.

Les deux opéres dont l'autopaie m'a permis de vérifier ets propositions ont succombé, l'un dis-huit mois, l'autre un as après fa résection du coude. Le premier était âgé de dit-neuf ans, le second de quarante-neuf. Chez le plus jeune, la reproduction a été plus abondante et plus régulière; il y a eu non-seulement reconstitations de l'articulation par le rapprochement des surfaces de séction, mais encore régénération des extrémités osseuses : tubérosités hiumérales, olécrane.

Huit mois après la résection, more opéné se trouvait datés de bonnes conditions locales et générales. Il ne restait qu'ar petit ratgel fistuleux, qui solonnaié de temps à autre ura peu des ésfossité purulente. Les mouvements actifs d'extension, de flexion, de fronation et de supination étaient rétablis et se perfectionnaient de iour en jour.

Une phthisis pulmonaire se déclara, et à partir de ce monneile jusqu'à la fin de la vie, le malade traina une existence misérable. Plusieurs articulations (épaule, hanche), saines jusque-là, furient atteintes de tumeur forqueuse et de carie; l'articulation réséquée éprouva de nouveau les mêmes altérationes et apparar jusqu'à la fin.

Voici les principaux détails de l'autopsie, relativement à la forme des extrémités osseuses reproduites et à leurs rapports.

L'extrémité inférieure de l'humérus est la partie la plus régulièrement reconstiuée. Vue par sa face antérieure, elle présente une orme triangulaire. Son sommet se confond avec la diaphyse de l'os, et sea angles, terminés par des prolongements saillants, repriesantent l'épicondyle et l'épiturchiée. Sa lesse correspond è l'interligne articulaire. Les tubérosités latérales mesurent près de à cestuindres de leurs sommet à leur base, qui se continue avec la diaphyse. La section de l'os ayant porté à 42 millimètres des l'interlignes articulaire, et toute la portion élargie de l'humérus ayant par celis

nême été retrauchée, il n'y a pas de doute possible sur l'origine des tubérosités que nousavons constatées à l'autopsie. Bien que la portion nouvelle se continue régulièrement et paraisse au premier abord confondue avec la portion ancienne, on la distingue à son aspect rugueux et à l'absence de la couche compacte, lisse, qui recouvre les os normanx.

Le cubitus se termine par un olécrane de nouvelle formation, long de 3 centinètres, qui forme, avec la portion ancienne de l'os, long angle obtus ouvert en avant, de sorte que les limites entre la portion ancienne et la portion nouvelle sont faciles à établir. Cet olécrane forme eniss un crochet qui, placé en arrière entre les tubérosités nouvelles, emboite l'humérus et assure la solidité de l'articulation.

En dedans du point où l'olécrane s'articule avec la face postérieure de l'humérus, on trouve, sur le nouveau condyle interne, une gouttière bien dessinée et occupée par le nerf cubital, comme à l'état normal.

Quant au radius, il se termine par un renslement formé par l'addition d'une substance osseuse nouvelle, mais sans que la forme de la cupule ait été reproduite.

Toutes ces masses nouvelles étaient recouvertes par un périoste épais.

Les diverses insertions musculaires, qui avaient été détachées au moment de l'opération, se sont rétablies dans leurs rapports normaux. Les muscles sont pales, atrophiés, en raison du long repos auquel ils ont été condamnés dans les derniers mois de la vie, mais on retrouve distinctement toutes leurs insertions, rafeme celle de l'ancôné. Le triceps s'insère sur la pointe et sur les bords de l'olécrane, et agit sur le cubitus seul. Le brachial antérieur s'insère sur une saillie coronoidienne de nouvelle formation.

Au centre de la portion nouvelle de l'humérus, dans l'écartement des deux tubérosités latérales, on trouve une masse fibreuse, dure, mais non enore ossifiée, recouverte en avant par quelques lobules graisseux. Les surfaces articulaires ne sont pas recouvertes d'une couche chondroide. Le retour de la suppuration dans le coude air non-seulement empêché les processus réparateurs de se compléter, mais encore amené les désordres quo constate dans les arthrites chroniques suppurées; l'intérieur de l'articulation était, dans presque toute son étendue, tapissé par une membrane granuleuse plus ou moins bourgeonnante.

Le second opéré sur lequel j'ai pu constater, pur l'autopsie, le degré réel de la régénération osseuse, est mort d'albuminurie un an après l'opération. Malgré les mauvaises conditions dans lesquelles il a vécu, sa santé n'ayant été satisfaisante que du deuxième au sixième mois après la résection, j'ai trouvé du côté de l'humérus deux masses latérales, épaisses, saillantes, dirigées, comme dans le cas précédient. l'une en bas et en debors, l'autre en bas et en dedans, de manière à former une espèce de mortaise qui empéchait toute mobilité latérale du radius et du cubitus. La tubérosité externe est surrout très-dévelopée; elle est d'une seule pièce et mesure 4 centimètres ; l'interne est complétée par un noyau osseux indémendant.

Le nerf cubital était logé dans une gouttière ostéo-fibreuse, en arrière de la tubérosité interne.

L'olécrane, de forme irrégulière, se continue dans le tendon du triceps par une série de noyaux osseux indépendants.

La reproduction de ces larges tubérosités humérales me parait ici d'autant plus remarquable que le malade avait quarante-neuf ans, et que, d'après mes recherches expérimentales, on ne peut compter, dans l'âge adulte que sur une génération très-imparfaite,

Toutes les insertions des muscles, détachées au moment de Popération, se sont rétablies dans leurs rapports normaux sur les masses osseuses nouvelles. On les retrouve aussi régulières que dans le cas nrécédent.

Ces résultats sont extrèmement démonstratifs en faveir de mes procédés opératoires, qui reposent sur la conservation intégrale de la gaîne périostéo-capsulaire, c'est-à-dire de toutes les parties fibreuses, périoste, tendons, ligaments, qui entourent les atrienités osseuses et limitent les articulations (1). La partie périosique de la gaîne sert à la régénération des extrémités osseuses; et, dans les cost où cette régénération ne peut pas avoir lieu a cause de l'âge trop avancé du malade, une articulation nouvelle se reconstitue encore entre les surfaces de section, grâce à la conservation des moyens d'union et des organes de mouvement. Les muscles continuent à agir, par l'intermédiaire de la gaîne périostique, sur les os qu'ils doivent mouvoir.

⁽¹⁾ Traité expérimental et clinique de la régénération des os, t. 1 et III.

CHIMIE ET PHARMACIE

Cacao au café et au thé ; Par M. Stanislas Marrin, pharmacien.

Une question très-importante au point de vue de l'alimentation a été agitée, le 12 septembre courant, au sein de l'Académie des sciences; cette communication ayant été prise en considération, nous croyons devoir én entretenir nos lecteurs, ainsi que des observations que lui a suggérées ce travail.

M. Rabuteau dit que, d'après des expériences qu'il a faites sur lui-même et sur des animaux, on peut se nourrir, se soutenir autant qu'en temps ordinaire, et tout en mangeant moins, en usant du cacao dans lecuel on fait entrer du café et du thé.

Il propose la formule suivante :

Cacao	1 000	grammes
Café infusé	500	_
Thé infusé	200	_
Sucre	500	

Ce mélange peut être, par la dessiccation, ramené au poids total de 4 600 grammes ; d'après l'auteur, cette dose suffit à un homme pendant dix jours.

Nous n'avons pas à nous prononcer sur la valour nutritive de comelange; nous reconnaissons que l'idée est bonne, beureuse et pratique, nous regrettons que l'auteur n'ait pas donné des indications plus précises pour que dans les familles on puisse le préparer convenablement, car le public ignore quels sont les principes constituants du thé et du café, et dans quelles proportions ils s'y trouvent; la formule prescrit 500 grammes d'infinés de café, 200 grammes d'infinés de café, 200 grammes d'infinés de café, et de thé pour obtenir une masse de 1600 grammes, le cacao et le et de thé pour obtenir une masse de 1600 grammes, le cacao et le strés ont reconnu que leurs principes constituants n'y sont pas toujours dans les mêmes proportions, que ced tient à leur provenance, à leur qualité, à leur mode de conservation; quant aux infusions, elles peuvent être plus au moins chargées: de là la nécessité de fixer une dosse; le café Sourbon conteint 30 pour 100 de principes solu-

bles; le thé Souchong en contient de 30 à 35; le thé noir est moins riche, on n'en trouve qui n'en renferme que 29 à 30. Nous proposons la formule suivante ; l'aliment que l'on obtiendra

sera presque toujours identique dans sa composition :

Cacao caraque brûlé, mondé, réduit en poudre	500 4	gramm
Cacao Maragnan brûlé, mondé, réduit en poudre	500	-
Café Bourbon brûlé, réduit en poudre	75	-
Thé Souchong	85	-
Sucre pulvérisé	500	
Ean houillante	O B	

On met le café et le thé dans un appareil à déplacement, ou dans un vase en terre ou en norcelaine, dont le fond est muni d'une ouverture pour laisser écouler le liquide, et qu'on bouche d'un liége pendant que la macération se fait ; on verse sur les substances de l'eau bouillante en quantité suffisante pour les imbiber : on ferme le vase; six heures après on débouche l'orifice du vase pour laisser écouler le liquide, qui est remplacé par une autre quantité d'eau bouillante ; ce déplacement successif, trois fois répété, épuise le café et le thé.

Les colatures sont évaporées d'abord à feu nu jusqu'à consistance de siron, puis à siccité au moven du bain-marie; il est préférable d'évaporer ce liquide en vase clos.

On triture par petites portions l'extrait obtenu avec le sucre, on y ajoute ensuite le cacao; lorsque le mélange est bien homogène, on le renferme dans des boîtes on des flacons qui ferment hermétiquement.

Cette poudre se dissout dans l'eau ou le lait, comme le chocolat, Si maintenant on veut la mettre en tablettes, il faut la piler dans un mortier en fer ou la brover sur une nierre à chocolat suffisamment chauffée; une fois ramollie, on peut en faire des tablettes.

Le café et le thé ajoutés au cacao lui donnent-ils une propriété nutritive ? Nous ne le pensons pas ; ils agissent plutôt sur le système nerveux comme excitants : on peut dire qu'ils trompent la faim. Quant au cacao et au sucre, ils soutiennent, voilà tout.

BIBLIOGRAPHIE

Traité clinique des maladits de la potirine, par Weltras II. Welsser, membre du Collège royal de médecine de Londres, professeur de pathologie interne et de clinique à London University College, médecin de University College Hospital, médecin consultant à l'hápital des pathistiques de Broupton, etc., tradist urs il toutième délition et annoté par J.-B. Fossseauxs, professeur à la Faculté de médecine de Montpellier, médecin en chef de la marine, membre correspondant de l'Académie de médecine, des Académies ou Sociétés de Turin, de Lisbonne, Slockholm, la Havane, etc., etc., officier de la Légio d'homoner, etc., etc.

Voilà un bomme, c'est du traducteur de l'ouvrage de Walshe que nous entendons parler, voilà un homme qui, comme on dit, ou plutôt comme on disait au temps où les reines filaient, a de l'étoupe à sa quenouille. Il est peu de médecins, en effet, tout au moins parmi nous, qui aient contribué en un si petit nombre d'années, autant que l'éminent professeur de la Faculté de Montpellier, à enrichir le trésor de la science : monographies, traités généraux, hygiène dans ses afférences à la thérapeutique, hygiène navale, popularisation de l'hygiène dans les classes cultivées de la société, critique scientifique, l'activité de M. Fonssagrives s'est exercée et continue à s'exercer dans ces diverses directions sans jamais s'épuiser, et en renouvelant sur plus d'un point les enseiguements utiles de la science. Quelque variés que soient ces sujets d'étude et d'enseignement didactique, tons ou presque tous, et par les questions qui s'y rattachent, et par la manière dont ils sont traités, nous semblent répondre à une même inspiration dans la pensée du médecin de Montpellier : c'est de mettre en pleine lumière les conclusions pratiques qui peuvent profiter immédiatement à l'humanité. En disant que c'est là la principale originalité du fécond écrivain de la Faculté de médecine du Midi, bien qu'à nos yeux ce soit la meilleure, nous n'entendons pas dire, tant s'en faut, qu'il n'ait d'autre originalité, et que ses nombreux ouvrages ne soient que l'écho éloquent des vérités acquises : il y a trop de vigueur, trop de spontanéité dans cet esprit à la fois souple et aiguisé, pour qu'à remuer sur tant de points et d'un soc si laborieux le terrain de la science, il n'y ait trouvé quelques veines jusque-là inapercues. Comme nous n'avons point, pour nous servir d'une

expression de bascohe, à faire ici l'inventaire des papiers de M. Foussegrives dans le trésor lentement grossissant de la science, nous n'en dirons pas davantage à cet égard, et ceux qui voudraients édifier plus complétement sur ce point, nous les renverrons tout simplement aux amondations nombreuses dont notre savant confrère et ami a enrichi l'ouvrage qu'il a traduit, et où il a admirablement résumé la plupart des conclusions de ser recherches personnelles.

Si M. Fonssagrives, dans ses laborieuses élucubrations, pouvait se souvenir d'une si petite chose que nous, nous serions tenté de soupçonner que quand, dans la préface de sa traduction, il parle du orand horizon qu'il faut ouvrir à la science ubiquitaire, il a voulu faire allusion à quelques-uns de nos articles bibliographiques, où nous ne craignions pas de nous faire un peu chauvin pour nous arracher aux ensorcellements du pangermanisme et empêcher, autant qu'il est en nous, notre esprit lucide de s'éteindre dans les opacités de ceux qui parlent la langue des voyelles infléchies. Nous ne récriminerons pas, car, en somme, nous sommes bien près de parler de même sur cette question : nous n'avons fait du'accentuer davantage la nécessité d'une réaction sur laquelle tout le monde sera bientôt d'accord ; et pour prouver de suite que ie ne suis pas aussi diable que ie suis noir à cet égard, ie vais prendre congé de mon illustre compatriote pour ne m'occuper plus, ou presque plus que du médecin anglais éminent dont il vient de traduire, et de traduire avec tant de lucidité et d'élégance, l'ouvrage si remarqué.

Dans la première partie de son livre, M. Walter H. Walshe expose les diverses méthodes d'exploration physique qui peuvent, à divers degrés, servir à établir le diagnostic des maladies de la poi-trine. Bien que l'auteur entre ici dans les détails infinis qu'en-traine une exposition complète de ces méthodes, nous ne croyons pas que les rares données nouvelles qu'il nous apporte, à les bien entendre, éclairent heaucoup le diagnostic qu'elles prétendent à élucider; c'est un bon travail, et qui témoigne, dans celui dont il émane, d'une observation attentive et servie par des sens exercés, mais on en trouve autant dans maints de nos auteurs contemporains; et dans plusieurs, par je ne sais quel lumineux agencement des choses, le lecteur qui parle la langue de Lacennec peut trouver un guide plus sûr encore. Passons donc sur cette partie de l'ouvrage du professeur de pathologie interne et de clinique à London University College, et appuyons un peu plus sur le Traité cliniqué

des maladies de la poitrine, où l'auteur montre plus d'originalité, et où l'on peut recueillir ça et là bon nombre d'enseignements dont la médecine pratique peut faire son profit.

Cette seconde partie se divise en sept sections distinctes, où le savant traducteur, paraît-il, a dû faire quelques inversions dans l'intérêt de la clarté que les esprits français ont accoutumé d'exiger dans un ouvrage didactique, et où se montrent encore quelques traces de cette confusion, de ce manque de méthode qui marquent d'un caractère particulier beaucoup des livres qui nous arrivent d'outre-Manche. Dans ces diverses sections, M. Walter H. Walshe traite successivement des maladies thoraciques, des maladies des tuyaux bronchiques, des maladies des ganglions bronchiques, des maladies de la plèvre, des maladies des poumons, des maladies de nature composite, où, pour le dire entre parenthèses, sont mêlés un peu trop arbitrairement l'asthme spasmodique, l'asthme paralytique, l'asthme hémique, la grippe et la coqueluche, et où manque la toux nerveuse ou hystérique ; enfin, dans une septième et dernière section, l'anteur s'occupe des maladies du médiastin, dont le diagnostic, dans beaucoup de cas, est si obscur encore, et sur lequel le médecin anglais s'est efforcé de répandre les lumières d'une profonde sagacité.

Nous ne nous vantons pas d'avoir d'un coup dégluti ce gros volume ; nous sommes allé de suite aux chapitres où le savant médecin anglais devait infailliblement toucher aux questions qui sont surtout à l'ordre du jour, et dont l'importance grandit à mesure qu'elles se compliquent par la profondeur même de l'enquête qu'elles ont provoquée; ces chapitres sont ceux où M. Walter H. Walshe traite de la pneumonie et de la phthisie pulmonaire. Sur beaucoup de points. l'histoire de la première de ces maladies est, on peut le dire, à peu près complète, et un clinicien aussi habile et aussi versé dans l'étude des choses de la pathologie que le laborieux médecin de Londres, ne pouvait rester au-dessous du niveau de la science contemporaine. Rien d'essentiel ne manque donc à ce tableau très-correctement tracé, rien, si ce n'est que nous v avons remarqué une lacune dans le diagnostic différentiel de la pneumonie advnamique à lésion centrale et de la fièvre typhoide, lacune que n'a pas songé à faire disparaître M. Fonssagrives lui-même. Sans doute des cas existent où l'esprit le plus sagace hésite; mais il est un moyen, introduit d'hier dans la science, qui permet de lever cette difficulté quand certaines habiletés d'exploration commune n'y suffisent pas : c'est la thermométrie. La courbe thermométrique n'est pas la même dans l'une et l'autre de ces affections, et cette donnée, judicieusement interprétée, peut mettre fin immédiatement à toute incertitude.

En courant de suite à l'article de la pneumonie, dans le livre du savant médecin anglais, ce que nous voulions surtout, c'était savoir ce qu'il enseignait sur le traitement de cette maladie : s'il concluait à la pure expectation, comme Dielt ; ou, comme son compatriote Todd, à cette thérapeutique qui eût, avec raison, stupéfié Broussais; ou enfin en quelle mesure il maintenait les enseignements de la médecine traditionnelle à cet égard. Il y a, sur ce sujet important entre tous, dans le livre de M. Walshe, un passage qui témoigne à la fois de la prudence et de la sagacité du médecin anglais, que nous demandons au lecteur du Bulletin de Thérapeutique la permission de citer ; il y verra qu'au delà de la Manche, comme en deçà, une réaction contre toute thérapeutique excessive est en train de s'accomplir dans les bons esprits : « L'emploi des émissions sanguines dans les inflammations, dit le médecin de Londres, est infiniment plus limíté aujourd'hui qu'autrefois: c'est là un fait bien reconnu. Quelle est la cause du discrédit de cette pratique? Faut-il, comme quelques auteurs le pensent, l'imputer à ce que les maladies sont modifiées dans leur nature et sont principalement asthéniques? Il n'est pas probable qu'il en soit ainsi, car Broussais, jusqu'à ses derniers jours, Bouillaud et ses adhérents, et quelques rares praticiens de Londres, ont soutenu et soutiennent encore à ce propos que l'inflammation indique aussi impérieusement aujourd'hui l'usage de la lancette qu'à aucune autre époque de l'histoire de la médecine. Est-ce parce que la pathologie a progressé? Pas davantage : ceux qui drainent le système veineux de leurs malades, sont aussi au courant de la pathologie et la prennent avec autant de confiance pour base de leur thérapeutique, que ceux qui ont horreur même d'une application de sangsues. Non, nous réagissons tout simplement contre l'école de Sangrado qui nous a précédés. Nous avons appris de nos prédécesseurs les méfaits de la saignée à outrance, et nous sommes en train d'apprendre à nos dépens les dangers de l'omission des saignées. » La leçon, tombant d'une plume si autorisée, est bonne à recueillir : c'est pourquoi nous n'avons pas hésité à la consigner ici textuellement.

Mais nous nous attardons un peu; disons au moins, avant de finir, quelques mots sur la seconde des deux questions que nous

avons choisies dans ce substantiel compendium des maladies de la poitrine, pour faire pressentir aux lecteurs de ce journal l'intérêt de cette importante publication.

Ici, en France, nous pensons tous, avec M, Briau, que la première période de la phthisie pulmonaire est d'un diagnostic assez souvent difficile, et que, pendant un temps plus ou moins long, on ne peut aller au delà d'un diagnostic probable. M. Walshe paraît plus confiant dans les affirmations de la science, lorsque ces cas se présentent. Comme nous ne voyons pas que l'exploration physique l'ait conduit à des données qui légitiment cette prétention à une plus grande certitude de diagnostic, nous sommes forcé de supposer que c'est dans l'étude de l'ensemble symptomatologique de la maladie qu'il puise les éléments d'une certitude qu'il ne trouve pas par la voie de l'exploration physique. Il est certain qu'une grande habitude de soigner les phthisiques, jointe à une grande sagacité, à ce flair, à ce tact médical, si vons voulez, qui n'est pas une pure illusion, peut singulièrement aider à ce diagnostic scabreux; mais, en somme, ce n'est toujours là qu'une conjecture scientifiquement indémontrable. M. Walshe use quelquefois de cette logique : c'est ainsi qu'après avoir vu quelque part qu'en Angleterre les tuberculeux vivent plus longtemps qu'en France, il ajoute que cette assertion, il ne saurait la démontrer. Sur quelle base repose donc votre affirmation? Mille et une questions, toutes aussi intéressantes les unes que les autres, se posent dans la science à propos de la phthisie : ainsi la question de l'antagonisme de la tuberculose avec l'alcoolisme, avec l'hystérie, celle de l'inoculabilité du tubercule, celle de la contagion, etc., etc.; toutes ces questions sont traitées dans ce livre avec une grande indépendance d'esprit et une non moins grande fermeté de jugement. Une grande marge est accordée, dans ce Traité clinique des maladies de la poitrine, à la thérapeutique de la tuberculisation pulmonaire, et même à quelques-unes de ses autres localisations; sur ce point important, il y a là à recueillir plus d'un enseignement utile : nous croyons trop sur le continent à l'incurabilité absolue de la phthisie; les Anglais ont plus de confiance dans les ressources de l'art, et les appliquent avec plus de nersévérance et de suite.

Pour résumer nos impressions sur ce livre, que nons remercions M. le professeur Fonsagrives d'avoir traduit et si largement annoté, nous dirons que, sans qu'il manquât à la littérature médicale francaise. il l'enrichira réellement. C'est un grand honneur pour M. Walshe d'avoir trouvé un interprète aussi distingué que le professeur de Montpellier; mais nous ne doutons pas d'avantage qu'il n'y ait eu également un profit réel pour M. Fonssagrives à s'assimiler tant de science sérieuse pour la traduire si correctement en la francisant, si nous pouvons ainsi dire.

Elude civique de Pemploi et des effets du boin d'oir comprimé dans le traimennt des maladies de politrés, no lomament dans le catarrie chronique, l'authme et la philaise pulmonaire, solou les procédés médio-pneumaire, uso ou d'atmosphérie, de l'. Emit Taborie, par la Destre Barna, l'intecleur de l'établissement médio-pneumaitique de Montpellier, professeur agrésé de la Faculté de médecine, pembre tilulaire de l'Acadêmie des sciente le la Faculté de médecine, pembre tilulaire de l'Acadêmie des sciente et l'attre et médecin des prisons de la méter ville, correspondant de la Société d'hydrologie médiciale de Paris, de la Société de médecine du canton de Genève, de la Société de médecine de Marseille, de la Société de médecine de Nimes, etc. etc. — Ductime délinie, revue et ausmentés, avec blanche.

Malgré les louables efforts de Tabarié, des deux Pravaz, de quelques médecins étrangers, et de M. Eugène Bertin lui-même pour établir l'efficacité des bains d'air comprimé dans un certain nombre de maladies, ce moyen, si puissant au jugement de ses habiles promoteurs, de modifier l'organisme souffrant n'a encore conquis, il faut bien le reconnaître, qu'un bien petit nombre d'assentiments. Que cette indifférence s'explique chez quelques-uns par l'amour de l'ornière, c'est possible ; mais cette méthode a rencontré sur sa route une bien autre pierre d'achoppement, c'est la difficulté pour la plupart d'entre nous d'en faire l'application directe, tant sont clairsemés, même dans les grands centres de population. les appareils destinés à la mettre en œuvre, et tant paraît dispendieuse l'installation de l'outillage assez compliqué qui assure le fonctionnement régulier de ces annareils. Si tout d'abord nous avons mis le doigt sur cette difficulté, ce n'est pas, tant s'en faut, pour détourner les esprits de l'étude d'une question qui nous paraît, au contraire, aussi importante que nettement posée : c'est pour faire comprendre tout de suite que l'indifférence ici n'est pas une solution, qu'elle n'est tout au plus qu'un aveu implicite d'incompétence. La question, vierge de toute objection réelle, reste donc tout entière à résoudre, et le savant agrégé de la Faculté de médecine de Montpellier a le droit d'insister et de persévérer vaillamment dans la voie où il s'est engagé il y a de longues années déjà, s'il croit nous apporter et s'il nous apporte réellement des informations utiles.

Très-nombreuses, paraît-il, sont les maladies où M. Bertin a eu recours à ce procédé de la méthode atmistrique, dans l'intention de ramener le jeu de l'organisme vivant à son fonctionnement normal; mais son attention s'est surtout fixée sur les maladies de la poitrine, et parmi celles-ci, sur les affections catarrhales, sur l'emphysème pulmonaire et sur la tuberculose de même localisation. Si vous ajoutes à cette triolge l'exposé de quelques expériences physiologiques, souvent autoptiques, comme disait Ampère, et une description très-claire de l'appareil nécessaire à l'application de la méthode thérapeutique, vous aver tout le sujet du livre intéressant que vient de rédéfiter notre honorable et distingué confrère de Montpellier.

Nous avons tout à l'heure parlé d'incompétence pour expliquer le peu de bruit qui s'est fait autour d'une méthode qui affirme si catégoriquement sa haute portée thérapeutique, Si l'inexpérience absolue d'une méthode rendait complétement incompétent à prononcer sur la valeur de cette méthode, autant qu'aucun, nous devrions nous récuser; mais heureusement dans ce cas il n'en est noint ainsi : et en présence de quelques-uns des résultats très-nets que notre très-honoré confrère a consignés dans son travail, il nous est permis, non de mesurer toute la portée de la méthode nouvelle, mais de juger que l'application, aux mains d'un médecin habile et sagace, en peut certainement être utile. Ce que nous disons là, un homme plus autorisé que nous l'a dit déià, et toute hésitation, si quelque scrupule, dans notre inexpérience, avait pu enchaîner notre plume, se fût évanouie devant un tel témoignage. Le témoin que nous invoquons, et que ne récusera assurément pas M. E. Bertin, c'est M. le professeur Fonssagrives, qui, dans sa savante traduction du Traité clinique des maladies de la poitrine, de Walter H. Walshe, n'a pas hésité à confirmer hautement les résultats avantageux qu'on peut obtenir de l'emploi méthodique de l'air comprimé. dans quelques-unes des maladies tout au moins où notre auteur le préconise, dans l'emphysème pulmonaire, par exemple. Comme devant un tel suffrage, nous le disons sans fausse modestie, notre humble appréciation s'éclipse et disparaît, qu'on nous permette de nous effacer un instant derrière l'éminent professeur de la Faculté de Montpellier et de lui céder la parole. « M. Eugène Bertin, dit-il, qui a étudié avec un talent si consciencieux l'emploi thérapeutique

de l'air comprimé, vient dans un ouvrage récent (ce livre même) de consacrer près de deux cents pages à la question de l'air comprimé dans le traitement de l'emphysème. Les conclusions qu'il tire de trente-trois observations, relatées dans leurs détails essentiels. sont que les bains d'air comprimé guérissent aisément l'emphysème simple ; qu'ils diminuent les souffrances et ralentissent la marche de l'emphysème compliqué d'une maladie organique du cœur; qu'ils font disparaître la disposition à la bronchite qui accompagne ou complique l'emphysème; que ce moyen, impuissant contre l'élément nerveux de l'asthme, triomphe de l'élément catarrhal ou emphysémateux qui le complique si habituellement. Je ne saurais, pour mon compte, douter de l'extrême utilité de ce moven théraneutique. J'ai vu des emphysémateux recouvrer sous son influence une liberté relative, mais très-remarquable, de la respiration. Il est fâcheux que les appareils à bains d'air comprimé ne soient pas plus répandus. »

Nous serions bien tenté, dans l'intérêt même de la fortune du livre dont il s'agit, comme de la méthode thérapeutique qu'il a la noble ambition de vouloir faire entrer dans la pratique commune. nous seroins bien tenté, disons-nous, de laisser le lecteur sous l'impression de cette parole simple et convaincue ; mais comme, dans la pensée de l'honorable agrégé de Montpellier, la méthode dont il s'applique à faire, ressortir les avantages aspire à bien plus encore qu'à rendre aux poumons le ressort qu'ils ont perdu, qu'elle ne recule pas devant la tâche si difficile de ralentir, et même d'arrêter irrévocablement le travail bien autrement destructeur de la tuberculisation pulmonaire, nous ne finirons pas cette notice sans appeler d'une manière spéciale l'attention du lecteur de ce journal sur la partie du livre de M. E. Bertin qui touche à cette scabreuse question. Il faut qu'on le sache bien, le médecin de Montpellier n'est pas moins explicite quand il s'agit d'affirmer l'efficacité palliative et même curative de l'air comprimé dans la phthisie pulmonaire, que quand il n'était question que de l'emphysème ou de la bronchite. Non sans doute que l'auteur voie dans les bains d'air comprimé un moyen assez puissant, dans cette terrible affection. pour que, si cette méthode atmiatrique venait tout à coup à se généraliser, on vit baisser immédiatement d'une manière bien notable le chiffre de mortalité de la terrible endémie universelle : le médecin de Montpellier ne boit pas à la coupe de telles illusions ; mais, les faits en mains, il établit nettement, d'abord que la phthisie n'est

point marquée du caractère d'absolue incurabilité que quelques-uns lui attribuent encore, et ensuite que les bains d'air comprimé, appliqués dans les cas qu'il s'efforce de déterminer, peuvent aider, dans une certaine mesure, à réaliser la guérison de cette maladie. que ceux qui la croient possible n'ont en quelque sorte étudiée que platoniquement. Nous aimons cette décision ; ce n'est point en dormant qu'on conquiert la vérité; comme le ciel, elle souffre violence (vim patitur). Comment agit dans ce cas le bain d'air comprimé? En régularisant la circulation, en exercant sur les infarctus tuberculeux une douce compression qui aide à leur résorption ou à leur expulsion, en favorisant la rénovation moléculaire, etc. Ceci est simple, mais n'est-ce pas trop simple? On nous a tous bercés au son de cette cantilène que la nature est simple dans ses procédés. que de rien elle fait quelque chose. J'avoue que je ne crois plus à ces contes de nourrice; j'aime mieux l'ignorance qui s'étonne à propos (1), qu'une science présomptueuse qui rapetisse les choses pour les mettre à son niveau. Mais voilà que moi aussi je rêve dans un autre ordre d'idées; revenons à terre et sur le plancher des vaches, et des hommes aussi, et contentons-nous des faits. Parmi les faits nombreux que cite le laborieux médecin de Montpellier, et dont quelques-uns montrent clairement l'influence heureuse de l'air comprimé pour aider l'organisme vivant dans ses rares tendances à la suspension des accidents qui précipitent si souvent la phthisie vers une terminaison ranidement fatale, en voit-on s'en détacher quelques-uns, en si petit nombre soient-ils, où se dessine une guérison franche et durable avec disparition complète de tout symptôme sérieux? Nous n'oserions le dire, Quant à M. Bertin, il est convaincu qu'il v a de ces faits dans son livre, et qu'il v en aurait plus encore si la méthode, dont il sait mieux que personne tous les secrets, avait été mieux et plus persévéramment suivie. En fin de compte, même à ce point de vue, il y a quelque chose dans ce livre et dans la tentative dont il est la juste expression : et le livre et les laborieuses enquêtes qu'il traduit sont dignes de fixer l'attention de tous les hommes de cœur qui, quand ils sont appelés à donner des soins à ces pauvres déshérités de la vie, ne lisent pas sur leur noitrine la fatale sentence du Dante.

⁽¹⁾ Qui a dit : « Savoir s'étonner à propos, c'est une partie du génie ? »

BULLETIN DES HOPITAUX

DEUX CAS D'ÉTRANGLEMENT INTERNE, EMPLOY DES LAVEMENTS D'PAU DE SELTZ, DES LAVEMENTS DE TABAC ET DE L'INSUFFLATION DE TABAC. GUERISON. - Les deux observations qu'on va lire, recueillies à des époques très-rapprochées dans le service de M. Hérard. et publiées par M. Richelot, interne des hôpitaux (1), sont des exemples d'occlusion intestinale. De nature mal déterminée, mais probablement analogue dans les deux cas, la maladie fut traitée de part et d'autre d'après les mêmes principes, et, de part et d'autre, se termina par la guérison. En donnant la relation de ces faits, nous désirons, avec l'auteur, mettre surtout en lumière les movens thérapeutiques qui ont été employés et, sans trop préjuger de leur mode d'action, montrer comment il convient. dans des cas semblables, de les associer entre eux. C'est donc moins au point de vue du diagnostic, très-net dans les deux cas, c'est moins encore au point de vue de l'étiologie, restée très-douteuse. qu'au point de vue du mécanisme de la guérison obtenue, que ces observations paraîtront intéressantes et obtiendront l'attention des praticiens.

Oss, I. — Léontine Queyrois, vingt-cinq ans, blanchisseuse, lit nº 5 de la salle Saint-Joseph, entrée à l'Hôtel-Dieu le 13 février. Antécédents.—Un accouchement naturel il y a huit mois; elle a nouvri jusqu'à ces derniers temps. Aucune trace de péritonite depuis son accouchement. Elle n'a jamais eu de hernie. Bonne santé habituelle.

Le 43 février, pendant son travail, elle fut prise tout à coup d'une douleur vive, irradiant bientôt à tout l'abdomen, et suivie de nausées et de vomissements bilieux. Depuis ce moment, constipation absolue, malgré plusieurs lavements. Elle a vomi un purgatif.

Etat actuel, 46 février. — Ce qui frappe d'abord, c'est l'alitération des traits; la figure est souffrante, les yeux caves et congestionnés. La malade est fourmentée par des vomissements fréquents, douloureux, de matières vertes, abondantes, mais sans goût fécaloide. Pouls à 120, très-petit. Le ventre est hallonné; il présente

⁽I) Union médicale, 6 juillet 1869.

encore une certaine souplesse et est peu sensible dans l'intervalle des douleurs; mais celles-di arrachent des cris à la malade; elles reviennent par crises, et sont accompagnées d'un goullement, d'une tension générale de l'abdomen, avec des hosselures formées par les aness intestinales, hosselures très-dures au toucher et qui se déplacent par une sorte de mouvement vermiculaire. La crise passée, le ventre devient moins gross, plus souple ; mais il reste toujour un peu de ballonnement. Il n'y a pas de gargouillement. Apyrexie complète.

La malade a rendu par la bouohe, le jour de son entrée, un lombric.

Prescription: 30 grammes d'hnile de ricin, qu'on donnera en huit ou dix fois dans la journée, avec un morceau de glace après chaque po tion. Le soir, lavement purgatif et nouvelle dose d'huile de ricin.

Malgré les précautions prises, la malade vomit le purgatif. Dans la journée, deux selles très-peu abondantes, constituées seulement par l'eau du lavement, à peine teintée par quelques matières intestinales.

47 février. Pouls petit, 420. Les vomissements n'ont pas cessé. On prescrit de nouveau 30 grammes d'huile de ricin, avec 2 goutfes d'huile de croton; le soir, lavement purgatif. Ces moyens restent sans effet.

18 février. Même état : les vomissements continuent; la face est toujours alférée. A l'aide d'un appareil à eau de Selte et d'une sonde casophagienne qu'on fair remonter aussi haut que possible dans l'intestin, on administre un lavement gazeux qui est suivi d'une selle tout à fait liquide, jaunâtre et peu abondante, semblable à celles d'hier.

Le soir, une autre selle semblable après un second lavement d'eau de Seltz, suivi d'un lavement purgatif,

49 février. Elle n'a pas vomi daus la nuit; elle a rendu ce matin, avec un peu de liquide, quelques fragments de matières moulées. Elle se sent un peu soulagée. Pouls à 104. Elle paraît cependant plus abattue; les yeux sont plus caves, congestionnés. Nouveau lavement d'eau de Seltz qui fait rendre un peu de matière liquide.

Dans la journée, vomissements comme les jours précédents. Le soir, le lavement d'eau de Seltz ne produit rien.

20 février. Vomissements répétés ; insomnie. Le ventre est tou-

jours ballonné; les anses intestinales se dessinent toujours pendant les crises. Le facies est toujours altéré. En somme, il [est évident pour tout le monde que l'état de la malade est aussi grave, et que l'obstacle à la circulation des matières n'est pas encore levé. La persistance des romissements, du ballonmennent, des crises douloureuses, et l'absence des matières intestinales dans l'eau que rénd la malade après les lavements, confirment de plus en plus le diagnostic, et décident M. Hérard à tenter un nouveau moyen. On donne donc un dernier lavement d'eau de Seltz; puis, dânts la journée, lavement de tobne (t gramme de feuilles de tabae pour 250 grammes d'eau) et loch builleux.

Le soir, aucune selle; fatigue extrême; un peu de somnolence; elle a vomi le looch huileux. Pouls à 100.

A février. Pouls à 105. Elle a dormi cette nuit et s'est réveillée seulement deux fois; elle n'a pas votni. Les yeux sont toujours injectés; le ventre paraît plus ballonné. Deux selles dans la nuit : l'une liquide. l'autre un peu plus consistante.

Dans la journée, deuxième lavement de tabac, suivi de trois selles complétement liquides.

22 fevrier. L'amélioration est manifeste aujourd'hul. Ventre plus souple, moins ballonné. Pouls à 100. Figure meilleute, surtout le soir. Vomissements moins fréquents; elle prend le soir du bouillon et ne le rend pas. Troisème lavement de tabac dans la journée : trois selles, toiours liquides.

23 fevrier. Elle a dormi et n'a pas voni cette nuit; figure meilleurs, plus gaie; ventre betucoup plus souple. Trois selles encore, la première un peu plus épaisse. Pouls à 100, moins petit. On continue le looch huileux, et on renouvelle le lavement de tabac. Celui-ci détermine un peu d'étourdissement et quelques nausées (celui d'bier avait eu deià les mêmes effets).

At février. Figure encore fatiguée, mais bien changée cependant. La malade est guie; le pouls est à 90; le ballonnement du ventre a disparu. Sommeil cette nuit, et une selle en grande partie moulée. Elle a mangé hier soir un peu de viande et hu un peu de vin ; pas de vomissements depuis hier matin.

25 février. Figure excellente. Selles ordinaires. Aucune trace de ballonnement, Appétit.

Les jours suivants, l'appétit se soutient; selles naturelles. On donne un lavement laxatif tous les jours pendant quelque temps.

13 mars. exeal.

Obs. II. — Joséphine Galliod, vingt-cinq ans, domestique, lit nº 3 de la saile Saint-Joseph, entrée à l'Hôtel-Dieu le 43 avril.

Antécédents. — Cette malade, accouchée naturellement au mois de décembre dermier, se leva deur jours après son accouchement, et se remit aussitôt à marcher et à travailler. Depais ce temps, elle n'a pas cessé de soutfiri dans la région hypogastique. Les règles sont revenues un mois après l'accouchement, furent très-abon-dantes et accompagnées de douleurs très-vives. Les règles suivantes furent aussi très-douloureuses.

Il y a deux jours, coliques très-intenses survenues brusquement, revenant par crises, et que la malade compare à une torsion violente; constipation absolue; vomissements bilieux. On n'a pas cherché à la purger; on s'est contenté d'appliquer des cataplasmes sur le ventre.

Etat actuel, 14 avril. - On remarque tout d'abord une figure souffrante et altérée, un facies abdominal. Vomissements très-fréquents et accompagnés de violents efforts, de matières bilieuses, mais non fécaloïdes. La malade pousse des cris de douleur chaque fois que revient une crise, qui se caractérise chaque fois par un gonflement, une tension générale de l'abdomen, avec des bosselures formées par les anses intestinales, bosselures très-dures au toucher et qui se déplacent par une sorte de mouvement vermiculaire. La crise passée, le ventre devient moins gros, plus souple. mais il reste toujours un peu de ballonnement. Le pouls est à 436. très-petit; mais la température est normale, 37 degrés; la peau n'est pas chaude au toucher; il n'y a pas de fièvre. On ne trouve pas de gargouillement : mais on constate une certaine sensibilité générale du ventre, surtout marquée vers la fosse iliaque gauche. En tenant compte des antécédents, c'est-à-dire des douleurs constantes qui ont suivi l'accouchement, on se trouve porté à examiner l'état de l'utérus ; on trouve le col fortement déjeté en arrière,

Prescription: 45 grammes d'huile de ricin, avec 1 goutte d'huile de croton. Glace contre les vomissements, Douze sangsues sur la fosse iliaque gauche, Lavement purgatif le soir.

Les vonissements bilieux et les douleurs continuent toute la journée. La constipation est toujours absolue. Le soir, pouls à 160, température à 37 decrés.

15 avril. Même état le matin; facies toujours grippé, vomissements, crises, constipation. Lavement purgatif. Dans la journée, les crises s'espacent un peu. Le soir, premier lavement de tabac. La malade ne peut garder les lavements plus de quelques instants; ils restent absolument saus effet. Les règles sont revenues aujourd'hui, peu abondantes.

46 avril. La malade vomit encore, mais un peu moins; elle est plus calme; les douleurs reviennent moins souvent. Deuxième lavement de tabac.

Aucune selle dans la journée; mais le soir, à cinq heures, elle est complétement changée : la figure n'est plus grippée; le ventre est souple, indolent; le ballonnement a disparu, ainsi que les douleurs paroxystiques. Cependant il n'y a pas en de selles; mais elle sent à chaque instant un gargouillement dans tout le ventre. Le pouis est à 108, la température toipours normale.

47 avril. Le mieux continue. Cependant les douleurs sont revenues dans la soirée, mais beaucoup plus faibles et plus espacées. Pouls, 93. On preserit 2 gouttes d'huile de croton.

La malade ne va pas à la selle de toute la journée. Les douleurs sont toujours espacées et peu vives, le ventre souple,

48 avril. Le matin, même état. Lavement de tabac. Après celuici survient pour la première fois une selle peu abondante, liquide. Pouls, 400.

Dans la journée, les crises reprennent avec violence, aussi douloureuses et aussi fréquentes, à ce qu'elle assure, que les premiers jours.

49 avril. Les douleurs sont calmées depuis quatre heures du matin; mais elles reviennent encore de temps en temps. La malade set plus fatiguée, plus faible que les deux jours passés. Le ventre offre une sensibilité générale qui avait disparu. Pouls, 405. Lavement de tabac; looch huileux (30 à 40 grammes d'huile d'amandes douces).

Le soir, pouls à 105. Les crises ne sont pas plus fréquentes, mais la malade se plaint d'une sensibilité assez vive vers l'ombilic et jusqu'à l'épigastre; elle est plus abattue. Cinquième lavement de tabac.

20 avril. Les crises ont augmenté d'intensité et de fréquence cette nuit; le ventre est sensible et plus ballonné; la malade se plaint beancoup. En somme, l'état s'aggrave de jour en jour, car on n'a encore obtenu qu'une selle tout à fait insignifiante le 18 avril, et, avec la constipation, les vomissements persistent, les risess ex renovellent plus fréquemment, enfir l'altération extréme

de la face annonce un danger imminent. Poussé par ces considérations et inspiré d'ailleurs par la lecture d'une observation d'étranglement interne publiée par le docteur Olive, de Marseille, dans le Sud médical, M. Hérard pratique une insufflation de fumée de tabac dans l'intestin avec un appareil de Mathieu. C'est une seringue à laquelle est adapté un récipient qui contient le tabac, et présentant un système de robinets analogue à celui du t rocart de Guérin. Le tabac étant allumé, on aspire la fumée après avoir fermé la communication entre la cavité de la seringue et l'intestin; puis, celle-ci étant rétablie et le récipient séparé à son tour de la cavité de la seringue, le niston nousse la fumée dans l'intestin. On donne ainsi dix ou douze coups de piston. Le ventre se tympanise sous l'influence du tabac, sans que la malade se plaigne beaucoup; mais tout à coup des phénomènes d'intoxication se produisent, et donnent un moment des inquiétudes sérieuses : la face pâlit, le pouls devient presque insensible, et la malade est près de succomber. Cependant on parvient à la ranimer par les moyens usités en pareil cas, et surtout par l'application de l'électricité sur la région précordiale. Puis on prescrit : infusion de café. 250 grammes. Idem dans la journée.

Le café est vomi. Pendant une demi-heure après l'insufflation, il ne survient aucune selle. Coliques de temps en temps. Le ventre est dur. tendu, douloureux. Pouls. 120.

Le soir, elle dit se trouver très-mal. Cependant elle n'est plus sous l'influence du tabac; mais elle n'a pas eu de selle; le ventre set très-ballonné, très-douloureux; les crises sont rares. Bouche pâteuse, mauvaise; langue très-chargée. Pouls, 412. Lavement purzatif.

Le lendemain, 21 avril, elle se trouve beaucoup mieux. Bonne figure. Le ventre est souple et n'est plus douloureux que dans un point très-limité à droite. Pouls, 100. Aucune crise depuis hier soir. Elle n'a cependant pas été à la selle. Elle a pu prendre son café, et n'a rivo roui depuis ce temps. Elle a pris ce matin un peu de soupe. Lavement laxatif. On ajoute 10 granmes d'huile de ricin dans le loch huileux.

Le lavement est pris à une heure. Après celui-ci, une selle demiliquide, abondante. Le soir, elle se trouve très-bien, ventre souple, sans ballonnement, conservant encore un peu de sensibilité; la figure est excellente, la gaieté revenue. Pouls, 80.

22 avril Elle est toujours micux ; pas de douleurs depuis hier.

Pouls, 90. Elle demande à manger. On continue le looch huileux avec 5 grammes seulement d'huile de ricin.

Le soir, le ventreest souple; pas de douleurs; pouls, 400. Cinq selles dans la journée, abondantes; matières demi-liquides, quelques-unes moulées.

Du 23 avril au 14" mai, l'élat reste satisfaisant. La langue est bien nettoyée, l'appétit revenu. Elle a encore de temps en temps des douleurs peu intenses, pendant lesquelles des bossolures se produisent sur la paroi abdominale, surtout vers la fosse iliaque droite. Mals les selles continuent, avec un lavement laxatif tous les jours; le ventre reste plat et très-souple.

4" mai. Elant descendue hier au jardin, elle yfut prise de douleurs dans l'abdomen, et remonta plus souffrante que les jours précédents. Aucune selle dans la journée. Ce matin, grande sensibilité à droite, faisant craindre une nouvelle reprise des symptémes d'étrandement. 3º grammes d'huile de fricin.

Du 1ºr au 6 mai, douleurs vives avec hosselures dans la fosse ilhaque droite; pas de selles; deux ou trols vomissements; facies plus fatigué,

6 mai. Beaucoup de douleurs cette nuit; elle dit que, à chaque crise, le ventre derient tendu, ballonné, que la douleur se généralise à tout l'abdomen, et que la respiration est génée. La sensibilité criste actuellement dans la fosse iliaque droite, et aussi à l'épigastre. Une rechute paraît imminente, do prescrit 300 grammes de café à prendre dans la journée. Lavement purgalif; sulfate de soude et séné.

Le soir, elle se trouve bien ; elle n'a pas eu de douleurs ; elle mange avec appétit ; mais toujours aucune selle, malgré un lavement qu'elle a pris dans la journée.

7 mai. Hier, dans la soirée, elle a pris un second layement de sulfaite de soude et sené avec 2 goultes d'huile de croton. Aussiólé, coliques; et, dans la soirée, une selle abondante, normale. Ce matin, elle est très-bien; elle n'a pas eu de douleurs et a dormi cette nuil. Elle ne souffre plus dans la fosse iliaque droite ni à Pénigastre.

8 mai. Aueune selle. Encore un pen de sensibilité à droite. On continue les 500 grammes de café.

9 mai. Cette nuit, pendant une heure, douleurs assez vives avec bosselures dans la fosse iliaque droite, et sensibilité générale de l'abdomen

Dans la journée, nouveau lavement purgatif avec 2 gouttes d'huile de croton. Aussitôt coliques, gargouillements, et une heure après, une selle abondante, normale,

Du 40 au 44 mai, elle se trouve beaucoup mieux, malgré un ou deux vomissements et quelques douleurs localisées à la fosse iliaque droite ou formant comme une harre à l'énigastre.

14 mai. Pas de selles depuis trois jours ; mais plus de vomissements ni de douleurs, ventre souple, sommeil très-bon. Les règles sont venues aujourd'hui ; la sensibilité dans la fosse iliaque droite est un peu augmentée, ce qui, dit-elle, avait eu lieu à chaque époque menstruelle depuis sa couche.

15 mai. La sensibilité à droite persistant, on se décide à agir localement sur ce point. Vésicatoires volants sur la fosse iliaque droite.

Les jours suivants, la sensibilité disparaît peu à peu.

Le 21 mai, après un vomissement abondant, la malade est prise d'une diarrhée qui persiste pendant plusieurs jours, qu'on laisse d'abord sans traitement, puis qu'on modère ensuite avec le diascordium et le bismuth.

Le 2 juin, la diarrhée est finie, et la malade sort, complétement guérie, portant seulement une ceinture hypogastrique.

RÉPERTOIRE MÉDICAL

REVUE DES JOURNAUX

De la mortalité relative des amputations rectangn-Inires ou non rectangulaires à Leeds Infirmary. Lorsqu'en 1858, le père de P. Teale publia son mémoire sur l'Amputation à lambeau rectangulaire long et court, il avait en vue d'obtenir une perfection plus grande du lambeau et une diminution de mortalité. T.-P. Teale, dans le dernier meeting de l'Association médicale de Leeds, a montré des preuves évideutes que le premier avantage était réellement obtenu, ce qui put être vérisié par l'examen de vingt-quatre moignous d'amputés opérés par lambeau rectangulaire.

Cette fois, l'auteur s'applique à dé-moutrer que l'espérance de son père au point de vue de la diminution de la mortalité a été dépassée.

Dans ce but, il a comparé la mortalité dans les amputations pratiquées à Leeds Infimary, suivant qu'on avait employé l'une ou l'autre méthode de former le lambeau.

Les opérations nombreuses faites par différents chirurgiens, le lieu d'observation, qui est en quelque sorte le quartier général de la méthode de Teale, se prétent fort bien à des con-

sidérations statistiques que nous résumerons, renvoyant pour les détails des chiffres au travail de l'auteur.

Les opérations ont été faites de 1858 au 1er janvier 1870. Le nombre total des opérations dont les observations sont utilisées est de 360, parmi lesquelles 185 ont été faites avec lambeau rectangulaire et 177 avec lambeau non rectangulaire.

Les résultats généraux sont : Pour 360 opérations : mortalité, 92,

ou 25 pour 100. Pour 183 à lambeau rectangulaire : morts, 54, ou 18,5 pour 100.

Pour 177 à lambeau non rectangulaire : morts, 58, ou 32,7 pour 100. Un tableau donne la comparaison des amputations suivant le siège et suivant l'origine traumatique ou pathologique des lésions qui les ont nécessites; il donne lieu aux considé-

rations qui snivent:
L'opération rectangulaire n'a pas
été employée indistinatement, mais
sulvant certains principes de sélection. Teate père l'employait dans les cinq sixièmes des cas; Smith, MM. Whulbouse et Teale fils, dans les deux tiers; et M. S. Hey, dans la motifé des cas.

En comparant chaque geare d'amputation, on trove qu'il n'y a en que dans une seule circonstance une infériorité lègere du résultat, c'est dans l'amputation de cuisse à la suite de traumatisme, l'amputation son rectangulaire ayant une mortalité de 60% pour 100, c'elle de la rectangulaire ayant une mortalité de 60% pour 100, c'elle de la rectangulaire ayant une mortalité de 100% pour 100, c'elle de la rectangulaire ayant une mortalité de 100% pour 100, c'elle de la rectangulaire ayant une mortalité de 100% pour 1

Ainsi, pour la cuisse (pathologique), l'avantage est de 12 pour 100; pour la jambe (traumatique), il est de 20 pour 100; pour la jambe (pathologique), pour la jambe (pathologique), il est de 2,4 pour 100; pour le bras (traumatique), il est de 6,5 pour 100; pour le bras (pathologique), il est de 12 pour 100; pour l'avant-bras (traumatique), il est de 3 pour 100; nour l'avant-bras (namatique), il est de 3 pour 100; nour l'avant-bras (namatique), il est de 3 pour 100; nour l'avant-bras (namatique), il est de 3 pour 100; nour l'avant-bras (namatique), il est de 10 pour 100; nour l'avan

3 pour 100; pour l'avant-bras (pathologique), il est de 60 pour 100. Une telle constance dans le résultat ne peut être due au hasard, mais est la conséquence du mode d'opération. La diminution de mortalité se montre principalement dans les amputations secondaires, ou pour lésions patholo-

giques.

Dans les amputations primitives, à la sulte de lésions traumatiques, la mortalité avec l'amputation rectangu-laire n'est pas pins fatale qu'avec les autres méthodes, ce qui prouve que l'objection faite à l'étendue de la plaie

formée par le long lambeau antérieur ne résiste pas à l'expérience. Seulement, pour la cuisse, les opérations ne sont pas assez nombreuses pour permettre un jugement défutiff. Tels sont les résultats statistiques

recoeffilis par M. Teale. L'auteur promet de compléter ces recherches et de commencer une enquête séricuse auprès de ses confirers sur les résultats qu'ils ont obtenus, sur les objections qu'ils ont à faire à la méthode, les difficultés qu'elle présente. L'idée est bonne, et le bui propué de l'auteur de l'auteur de l'auteur de l'Abe Lamont, 16 juillet 1870, et Gaz. hebd., 1870, n° 52.1

Ligature du prépuec contre Fincontinence d'urine. Cest ontre cette espèce d'inconitério de la contre cette espèce d'inconitériopathique, à laquelle on a donné aussi le non d'ésuretie, que M. le docteur Espagne empleie la ligature da prépuec. Le soir, en se conchatu, de giand et le le par un neund à baguette simple su moyen du ruban de la giand et le le par un neund à baguette simple su moyen du ruban de fil apple chertière. La constitution modèrie opérée par un lieu systit tun l'exchange de la constitution de la constitution de l'exchange d'internation de la constitution de l'exchange de la le l'exchange d'internation de la constitution de l'exchange de la contre de l'exchange de la le le service de l'exchange de la contre de l'exchange de la contre de la contre de la contre de l'exchange de la contre de la c

ains in douleur, ni étrangitement, ni commencement de section.

Ge mode de déligation préputale est bien suffissant. Cependaut l'auteur a fait confectionner un petit serre-nœud en cuir, doublé de peud de chamois et ayant 10 à 18 centimètres de lougeuer, quand il est déplié, sur 6 à 8 millimètres de largeur, suivant les âges. Ce serre-nœud est d'une appli-

cation plus prompte et plus facilé Il scmblcrait que les urines dussent avant le réveil du malade commencer à traverser l'urèthre et à distendre la cavité préputiale formée par la liga-ture. Ce fait est rare ; le réveil a lieu avant que la miction ait commencé; ainsi la vessie se réconforte et l'appareil peut devenir bientôt inutile. Habituellement, quand l'énurésie n'est pas très-intense, l'apparcil peut ne pas être remis avant la miction du milieu de la nuit, et à mesure que l'amélioration s'accentue, il peut arriver que le malade, pris de sommeil et oubliant d'uriner après avoir enlevé le serre-nœud, conserve ses urines toute la nuit et soit tout surpris au révell du matin de n'avoir pas vidé sa vessie denuis sept ou huit heures.

La ligature du prèpace mérite donc d'âtre essayé contre l'auresie; elle partit agir à la manière de l'occlusion de le fortifice prépuits par le collection de l'ortifice prépuits par le collection et de l'aute d'aute d'aute de l'aute d'aute d'aute

Guérison rapide d'un exsudat pleurétique par la privation des boissons et aliments liquides. On sait que des moyens énergiques de sudation peuvent enlever au corps, dans un temps donné, plus d'eau qu'il n'en reçoit dans le même temps. Cette donnée pourrait être appliquée au traitement des exsudats pleurétiques stationnaires; on soumettrait le malade à des hains chauds, en ayant soin de l'envelopper ensuite dans une cqurenvelopper ensuite oans unc cau-verture de laine. Mals îl est encore un moyen plus sûr d'obtenir l'aug-mentation de densité du sang, en vertu de laquelle s'opère la résorption du liquide épanché. Ce moyen n'est autre que la privation des liquides. Le docteur Glauert l'a employé avec succès à la clinique du professeur Niemeyer,

The 300 novembre 1809, estre à la clinique un homme de quiranni-treis ans, porfure d'une pleurétie froite ans, porfure d'une pleurétie froite ans, porfure d'une pleurétie froite ans, porfure d'une pleurétie d'une present au consent à se préparétie d'une pleurétie d'une pleurétie d'une pleurétie d'une pleurétie d'une d'une d'une d'une pleurétie d'une d'une pleurétie d'une pleuréti

Le 25 novembre, l'exsudat s'est abaissé au-dessons du mamelon. Du 24 au 26, le malade boit chaque Jour une demi-chope de vin. Urine rendue pendant les trois jours, 1 250.

Le 27, la matité ne dépasse pas celle que présente le foie à l'état normal. Depuis deux jours, frottement pleurai. Le malade peut sans fatigue, monter rapidement un escalier. On lui permet de manger et de boire à se guise; comme il est sans appéilt et n'a eu qu'une selle durant toute la semaine, on lui donne un purgatif. Le 28, sort queri, (Lyon médical,

Le 28, sort gueri. (Lyon medical, et Rev. de ther, medico-chirurg., 1870, n. 15.)

Intoxication chronique par l'éther, Il s'agit d'une femme de quarante-huit ans, entrée dans le service de M. Gallard, à la Pitié, qui niait tonte habitude alcoolique of cependant présentait les signes d'une intoxication chronique alcoolique ; tremblement, pituite, asophagie. apparaissant simultanément et présentant une marche euvahissante et progressive. Or, lorsque ces accidents débuterent, cette femme, depuis six semaines, prenait, avant ses repas, pour faciliter ses digestions, un morceau de sucre imbibé d'éther; en deux mois et demi elle avait de cette manière absorbé 180 grammes d'ether sulfurique. L'amélioration et bienlôt une guerison complète ont suivi rapi-

dement la suppression de l'éther L'intexication chronique par l'éther différeralt de l'alcoolisme chronique par un début, une marche et une disparition plus rapides des accidents, par la nécessité d'une moins grande quantité de liquide absorbé, ce qui s'explique par le peu de solubilité et la grande volatilité de l'éther ; la similitude des phénomènes étant d'autre part expliquée par la communauté du radical, le carbone, explication que l'on peut étendre au chloroforme, à la benzine, à l'essence de térébenthine, à l'oxyde et au sulfure de carbone, et. en général, à tous les carbures volatils. L'observation, base de cette note, si elle a été bien inter-prétée, couduit donc à se mettre en garde contre l'usage prolongé el ahu-sif de l'éther sulfurique. (Gaz. des hop., mai 1870, et Lyon med., 2001.)

Tétamos aigu traité par le chloral. Le docteur Ballantyne rapporte que, le 12 mai dernier, il fut appelé pour un homme de trentequatre ans, fort, robuste et sobre, qui, le 27 avril, s'était enfoncé une épine à la base de l'ongle du pouce de la main gauche. Atteint depuis trois jours de symplômes tétaniques, il était étenda roide sur son ilt, ne pouvant plus remuer le cou ni écatrer les mahoires de plus d'un demi-pouce, contracture musculaire générale, opiscardiaques, respiration basse et irréguilre, insomnie.

"Après l'extraction du corps étranger et l'administration de la poder de Dover, qui n'amena ni calten si semenl, le malade (fut soumis, éds le 15, à l'usage du chloral, à la dose de 8 à 10 grammes par jour. Clen minete apres la première dose, un sommeil calma arriva avec persisance de la rigidité musculàire. Au révell, et après comment de 10 à 100, et la température de 105 à 99°, 5 Farenbeil, sans sucurs ni doujeurs.

En présence de cette action à visible, le maldée fut de lors ten trainer, au sible, a le maldée fut de lors ten trainer. Le company de la comp

pace de vingt-deux jours.

Sans que la goérison puisse ĉtre
attribuée rigoureuscment au chloral
dans ce fait remarquable, Taltention
ayant été appelée récomment sur ce sujet infersant par l'observation
analogue de M. Verneull, il devenuit
uitle de le faire connaître pour
élucider octte question. (Lancet, juin, et Union modificale, juillet

TRAVAUX AGADÉMIOUES

Emploi de l'électricité contre la syncope survenant dans le cours de l'anesthésie par le chloroforme Le docpar le chieroforme Le doc-teur Liégeois pratiquait l'ovariote-mie sur une femme encore jeune et anesthésiée par le chieroforme. Les premiers temps de l'opération furent rapidement exécutés; mais au moment d'extraire le kyste, tout à coup on vit le pouls disparattre par cause de syncope. Sans perdre un instant, M. Liégeois appliqua l'un des pôles d'un appareil électro magnétique de Lebretou sur la joue de la patiente el l'autre sur sa cuisse, et il fit passer le courant. Immédiatement la joue se colora d'une facon remarquable. Ouelques secondes après, il v eut une inspiration; on insista et le mouvement respiratoire se rétablit bientôt et prit plus d'amplitude et de force sous l'influence combinée de la flagellation et de l'eau froide. La malade revint complètement à la vie. Elle mourut quelques jours plus tard de péritonite.

Le chloroforme avait été administré dans ce cas avec toutes les précautions voulues; 30 grammes avaient été employés. L'auteur ne croit pas dans ce fait à une action toxique de l'agent anesthésique; la malade s'est réveillèe quand on se préparait à extraire le kyste. C'est sous l'influence de la forte

émotion psychique qu'elle a éprouvée alors, que le cœur s'estarrêté hrusquement et que la syncope s'est produite.

Dans les expériences entreprises par MM. Legros et Onimes, il us s'agissait pas de syncope: le couer des
animaux intexiqués batalit loujours
après les johalations de chioroforne;
les courants continus se sont montrès
très-efficaces dans ces cas; conservecient-lis leur supériorité dans le cas
de syncope? C'est ce que l'expérimentation seule pourra, apprendre.
(Société de thérapeutique de Paris,
et Gax. méd. 9 juitlet 1870, 9 juitlet 1870,

Be l'amputation de la marice introversée au moyen de la ligature. M. Bemarquay a présenté dernièrement à l'Académie de mélecine, au nom de M. Valette, professeur à l'École de médecine de Lyen, un mémoire portant es titre, et il a résumé en peu de mois le fait qui a donné lieg à cette intéressante communication.

Une femme de quarante-deux aus, ayant eu sept enfants, affectée d'hémorrhagies graves depuis deux ans, fui adressée le 8 mars 1870 à M. le professeur Valette. Elle dit qu'il y a sept à huit mois elle fut prise de vives douleurs qu'elle compare à oelles de l'acconchement, et qui cessèrent par l'apparition à la vuive d'une timeur.

dure et du volume des deux poioga. Une partie de cette tumeor fut éliminée par la gangrène. A son entrée à l'hôpital, M. Valette constata à la vulve une double tumeur : l'une formée par le polype, dont une partie avait été éliminée par la gangréoe, et l'autre par l'utérus iotroversé. Ce diagnostic une fois établi par un examen attentif. M. Valette résolut de faire tomber cette double tumeur à l'aide d'uoe ligature caustique; il étreignit la tumeur à sa base avec une espècel; clamp épais et creusé d'une rigol dans laquelle il placa du chlorure de zinc; grace à cette opération, il fit tomber du même coup l'utérus introversé et il oblitéra la cavité vaginale. La malade a bien guéri, sans aucun accident. Dans son memoire, M. Valette étudie avec soin les procédés mis en usage en pareil cas et expose les raisons qui lui ont fait préférer la ligature caustique. (Séance du 5 juillet.)

VARIÉTÉS

M. Elie de Beaumont transmet une nouvelle note de M. Sédillot, le savant professeur de Strasbourg, détaché en ce moment aux ambulances de Haguenau, sur l'hygiène snéciale des blessés.

M. Sédillot insiste avec raison sur les conditions hydiéniques dans lesquelles il importe de placer les blessés, et si certaines opérations chirurgicales réussissent mieux quaud on les pratique avant d'attendre l'inflammation, c'est bien certainement, d'anrès lui, narce qu'on est alors à l'abri de la contagion mias-

matique qui teud à se développer quand beaucoup de blessés sont réunis dans un même local. C'est pourquoi, et avant tout, il recommande la dissémination; il faut à

tout prix que l'encombrement ne se produise ni dans les ambulances ni daos les villes. Le persounel médical peut lui-même avoir à souffrir de l'agglomération. C'est là, du reste, un principe d'une généralité absolue. Les quartiers tron nonuleux sont ceux ob se développent le plus facilement les épidémies ; à plus forte raison doit-on pratiquer sur une large échelle le principe de dissémioatioo, lorsqu'il s'agit, au lieu de personoes bien portantes, de persoupes blessées et affaiblies.

En règle générale, dit M. Sédillot, tous les blessés sont transportables, et la preuve en est fournie par les champs de bataille, où il n'en reste pas un seul au bout de neu de jours. Un autre fait digne de toutes les méditations est qu'un homme jenne, sain et bien constitué, placé daos des conditions bygiéniques favorables, échappe habituellement aux traumatismes les plus compliqués, comme la médecine de nos villages en offre de si remarquables exemples.

Larrey et d'autres chirurgiens ont signalé, avec une certaine surprise, l'état inespéré de blessés transportés à de grandes distances, en raison des nécessités de la guerre, et retrouvés en boone voie de guérison. Le changement de lieu et uoe meilleure aération les avaient sauvés.

C'est à cette aération que M. Sédillot n'hésite pas, par exemple, à rapporter les principales causes de succès observés dans les amputations immédiates. Si la mortalité est plus grande peudaot la période inflammatoire, c'est que l'opération se fait en pleine infection nosocomiale.

Pour ces raisons, M. Sédillot propose d'adopter les mesures suivantes :

· On écartera assez les blessés les uns des autres pour éviter l'infection des localités et de l'air ambiant.

- « Les opérations indispensables immédiatement faites, on dirigers sur des lieux désignés à l'avance un nombre déterminé de blessés, répartis aux distances régémentaires qui auront été fisées. Deux personnes seulement pourront occuper la même chambre suffisamment vaste. Deux maladés-eusemble peuvent causer et se distaire mouletiement, et il ne faut pas négliger le moral.
- peuvent causer et se distraire mutuellement, et il ue faut pas négliger le moral.

 « Les plus prompts transports seroni naturellement réservés aux moins souffrants. Ceux dont l'état exige le plus de ménagements et de soins seront envoyés de préférence daus les cités universitaires.
- e Les bleasts recevroul leur solde de guerre jasqu'à guérison pour alliger mon industriement les charges de cear, qui les recevroul, ou améliere comme in l'entendrout leur situation. Tous auront la faculté de se faire transporter sans l'autorité autorité autorité de l'entendrout et dout les moyens d'installation seront recomms sufficants. Les bleasts nour réclamés sexent placés chez les personnes qui auront différ de les revechants sexent placés chez les personnes qui auront différ de les revechants sexent placés chez les personnes qui auront différ de les revechants sexent placés chez les personnes qui auront différ de les revechants sexent placés chez les personnes qui auront doit de l'entre d
- a Les visites, pansements et opérations seront gratuits, et le gouvernement réglera les honoraires dus aux médecins, d'après un règlement général, le choix des médicaments restant d'ailleurs absolument libre. Les mêmes dispositions s'appliqueront à la fourniture des médicaments.
- « Le brassard de la société internationaie, poursuit M. Sédillot, sera remis aux nobles femmes que la charité et le dévouement décideront à se consacrer aux soins des blessés. Des instructions et une organisation spéciale scront assignées à cette vasie conférie de secures.
- « Une commission nomme par l'Institut, l'Académic de médicine et le consoli de authorité de Paris, et le consoli supérier de santé des armés, établira d'urgence les règles de dissémination des blessés, les distances à maintenir cuire cux, la situation isolée et salubre des localités qui les revent affectées, le minimum de colage d'air reconsum indispensable, le choir dans sel vide des maions à proximité des places, des jardins, etc., les indications relatives au régine a alimédiarie, aux vétemens, aux premiers secours, etc.
- « Les préfets, sous-préfets, maires, curés, pasteurs, médecins, membres des conseils généraux et municipaux, les sociétés médicales, les associations religieuses et de charité veilleront dans les limites de leur compétence à ce que rien de c qui touche à la santé des blessés ne soit négligé.
- « Un rapport sur la nature des blessures, des complications et accidents et des résultats définités du traitement sers foursi aps le médecin traitour permettra, avec les renseignements officiels de l'autorité militaire, de compléter l'histoire de chaque cas praiciteller et d'arriver à des statistiques de la batat inafrét pour les indications opératoires, la gravité relative des blessures et les movess les plus assortés de la quérison, »
- M. Sédillot avance qu'à l'aide de ces mesures si générales, amenant comme conséquence la dissémination des blessés, on ramènerait vite à la santé des milllers de nos soldats.

Nous ne doutons pas, pour notre compte, de l'efficacité souveraine de la dissémination; il serait à soubaiter qu'il y ett des trains de chemins de fer neutres surmontés de la croix rouge de la convention de Genère, placès par conséquent sous la protection immédiate des belligérants, 'et qui pussent emment les blessés burs du champ de bataille ou d'une ville asségée et les diriger sur différents points du territoire les mieux situés et les mieux aérés. Ce petit effort d'humanité de la part de l'euneml lui serait aussi favorable qu'à nous, et diminuerait de beaucoup les chances d'infection miasmatique.

Il est inutile d'ajouter que c'est suriou dans ces circonstances qu'il importe d'avoir recours, pour combatter l'inféction et la propagition des missantes, nat famigations phésiquées et chlorées, en se rappelant birn que les uses et les autres conocurent un même but en ayant deux infamecés bien distinces de la chlorée pour détruire les gaz donés de mavavise odour. Tacide phésique pour tentre les garmes movibles disseminés dans l'attonspher et charriés par les gaz eux-mêmes. Une atmosphère birn purifiés, c'est presque un brevet de guérion. Nous se saurions rous ple réparts.

Henri de Parvidie. (Journ: off: du soir.)

Protestation de l'Institut contre le bombardement de Paris. — L'Institut de France s'est réuni en assemblée générale le 18 septembre 1870. Préoccupé, au milieu de toutes les douleurs de la patrie, des intérêts qu'il a la mission spéciale de défendre, il a rédigé et publié la décâtration suivente :

- a Lorsqu'une armée française, en 1849, mit le siége devant Rome, elle prit soin d'épargner les édifices et ouvrages d'art qui décorent cette ville. Pour prévénir tout risque de les atteindre par ses projectiles, elle se plaça même dans des conditions d'attague défavorables.
- « Dans notre temps, c'est ainsi que l'on comprend la guerre. On n'admet plus pour légitime d'étendre la destruction au delà des nécessités de l'attaque et de la défense; de soumettre, par exemple, aux effets de la bombe et de l'obus des bâtiments qui ne servent en rien de lieu fort.
- « Moins encore admet-on qu'il soit permis de comprendre dans l'œuvre de ruine ces monuments emprents de géaine même de l'humanité, qui appartiennent à l'humanité tout entière, qui forment, pour ainsi dire, le patrimoine commund des nations cultivées et l'héritage saoré qu'aucuta ne pest anéantir ou entamer sans implété envers les autres et torbres die-même.
- « Une armée allemande, en faisant le siège de Strasbourg, en soumettaut la ville à un bombardement cruei, vient d'endommager gravement son admirable cathédrale, de brûler sa précieuse bibliothèque.
- Un tel fait, qui a soniver l'indignation mirrenelle, »-t-il été l'œuvre d'un ché recondaire désvoued depais par son souveraine it en payr y Nous vaite le croire. Nous répagnons à penser qu'un pespie obse lequel les aciences, les lettres et les aries sont en honeaux, et qui contribué à leur étais, ave répagnons à penser qu'un pespie obse lequel les aciences, les lettres et les aries sont en honeaux, et qui contribué à leur étais, ave répagnons porter dans la guerre ce respect des trécors de cience, d'art et de littérature auxquels se reconstit aignord'hai is civilisation.
- « El pourtant, on a lien de craintre que les armées qui entourent en cè moment la capitale de la Frauce ne se préparent à soumetre à toutes les chances d'un hombardement destructeur les monnments dont elle est remplé, les raretés de premier ordre, les chés-d'œuvre de tout gêtre, produits des plas grande septits de tous les temps et de toutes les contrées, l'Allemagne y comprise, que renferme dans ses musées, ses bibliothèques, sen palais, ses églises, cette antique et sejenciés metivogle.
- a Nous répugnons, encore une fois, à imputer aux armées de l'Allemagne, aux généraux qui les conduisent, au prince qui marche à leur tête, une semblable censée.

c Sì néamonins, et contre notre notre attente, extite pensée a été conçue, si alle doit se réaliser, nous, membres de l'Institut de l'rance, au mem des tieves des sciences, des arts, dont nous avons le droit de défendre la cause, nous dé-longeau nut déseaté na a monde c'utilisé comme un attentat cervers le distille solume une attentat cervers le distille stide même; nous le signalous à la justice de l'histoire; nous le livrons par vanne à la réprobation vencresses de la mostériit.

« Réunis en assemblée générale, comprenant les cinq Académie dont l'Institut de France se compose : Académie française, Académie des inscriptions et belies-lettres, Académie des sciences, Académie des heux-arts, Académie des sciences morales et politiques, nous avons voté la protestation qui précède, à l'unaminité.

a Nosi l'adressons à coux de nos confrères qui l'assistalent pas à cette assemblée, soit qu'ils appartiement à la France, soit qu'ils appartiement à des bations étrangères, ainsi qu'à uos correspondants français ou étrangères, nous la lour adressons avec la confiance qu'ils y adhièrement et qu'ils y apposernet comme nous gent rigitanter. Nous l'adressons, au outre, à toutes les Académies : elle restera dans leurs archives. Nous la portons cofin, par la publicité, à la connaissance du monde civillé lout etiles.

Balard, président de l'Académie des heaux-arts, président de l'Ansidium en 1870; E. Renan, président de l'Académie des inscriptions et helleslettres; Husson, président de l'Académie des sciences morales et politiques; Elle de Beaumont et Dumas, secrétaires perpétuels de · l'Académie des sciences.

Pont, Pellat, Egger, Dulaurier, E. Miller, J. Desnovers, B. Hauréau. A. Couder, de Ségur, Faustin-Hélie, Lemaire, de Longpérier, A. Maury, Huillard-Breholles, Taylor, Auber, d'Haussonville, E. Legouvé, J.-P. Rossiguel, Ch. Sainte-Claire Deville, Ch. Giraud, A. Valette, L. Mathieu, A. Caussiu de Perceval; C. Jourdaiu, Yvon Villarceau, E. Levasseur, général Morin, Paven, de Slane, A. Cochin, H. Sainte-Claire Deville, Emile Augier, de Lafosse, de Quatrefages, E. Bersot, Roulin, Ed. Leblant, J. Dufaure, J. Pelletier, Blanchard, Chevreul, J. Sandeau, Ambroise Thomas, H. Bouley, Mignet, Guigniaut, Chasles, J. Decaisne, A. Dumont, Martinet, Vitet, Caro, Félicien David, H. Lefuel, L. Vaudover, H. Delaborde, Revhaud, Eug. Guillaume, Lenoir, Bussy, Liouville, Delisle, Patin, Cahours, Labrouste, Cavelier, Stan. Laugier, de Sacy, de Cailleux, Cuvillier-Fleury, Henriquel, de Wailly, Cauchy, Milne-Edwards, Baudrillart, Laugier, Barbier, B. Saint-Hilaire, Bonnassieux, Wallon, Balard, Vacherot, Duc, Bienayme, Pils, Ch. Blanc, Felix Ravaisson, E. Renier, Brongnlart, J. Simon, Wolowski, L. Cogniet, Bertrand, Wurtz, Brunet de Presle,

Rouse proportatoire de suddecine et pharmacie. — Par deidsion en date du 14 augment 2500, lu miliarie de l'intarretten publique à autoriet, de care de crecimitantes schusles, et par dérogalism aux règlements des 23 août et 25 décembre 1550, les choise denominées des clarges à procéder, poir éties major commer 1550, les choise denominées ci-carpès à procéder, poir éties major sententes, aux extansises d'officier de saulie et à ceux de supe-fessions, pharmacien en berboriet des éconties clauses, aux être présidées par des prochessions des facultes de médecine et des écoles supérieures de pharmacie de Paris et de Viraphourg :

Ecoles d'Amiens, Arras, Angers, Besançon, Caen, Dijon, Lille, Limoges, Lyon, Nancy, Nantes, Poiticrs, Reims, Rennes, Rouen et Tours.

On écrit de Berne au Journal de Genève :

- « Des journaux ont signalé l'invasion de la peste hovine, amenée par les troupeaux qui suivent les armées altemandes. Les bruits qui ont couru à cet égard ont engagé le département de l'intérier à prendre des renseignements, et il a pu se convaincre que les craîntes que l'on avait conçues n'étaient pas sans fondement.
- « La peste bovine a été constatée pour la première fois à Kaiserslautern sur un troupeau de bouüs venus des steppes ; elle serait entrée de là en Lorraine, et l'on en aurait eu aussi des cas à Dresde et à Coblentz.
- « En Allemagne, on a pris tout de suite des mesures de précaution, et juar du présent autom cas ue s'est amainted dans Pillamagne du Stoll. La Statse ne paraît donc avoir rien à criuidre de ce côte-là, mais il peut en être differement du colt de la França, o è l'ést de guerre ne permet pas de prendre les précautions voultes. Le conseil Eddirai croit devoir défendre l'importation, nor la froutifer française, du bleisit, de la suitle et de foin. »

Voici, pour la conservation de la viande en grande quantité, un procédé expérimenté avec succès en Angleterre par l'administration de l'arsenal royal de Dentford.

D'après ce procédé, dù au docteur Morgan, l'animal est salé, sans être découné. de la manière suivante :

Un réservoir placé à une hauteur de 7 mètres est rempli de saumure, et de ce réservoir pend un tuyau élastique dont l'extrémité est introduite dans la poitrine du bœuf ou de tout autre animal.

La pression ainsi obtenue serait suffisante pour forcer la saumure, non-seulement à traverser les artères et les veines, mais même à remplir les vaisseaux capillaires.

L'opération est répétée deux fois.

- M. Emile Blanchard, membre de l'Institut, professeur au Muséum d'histoire naturelle, adresse au Journal officiel la note suivante :
- « Onlit dans un journal qu'on a trouvé des halles percèes de pellis trous. Le fisi a été out de suite attribué à un auveillance. Le l'absence d'enquête et d'examen, on ne saurait prosoner avec certitude; mais il peut être bon de rappèler que, dans plauteur eirconatance, des halles de plomb, parfois des caractères d'imprimerie, des plaques de zinc, etc., ont été perforés par des inacetes ligintories (bottriches, etc.)
- « A cet égard, il y a de nombreuse observations consignées dans divers mémoires, dans les Compter renduc de l'Académie des seinnes, dans un covrage général sur les insectes (Métamorphoses, mouvre et instincté des insectes, par Emilé Bachard). A l'époque de la guerre de Crinde, l'attention té un destinations de compte de la guerre de Crinde, l'attention té donnait lles aux conjectures les plus étranges. Ces profractions étales il l'ouvre d'un insecte d'assez forte tuille (girez juscesse). Le fait a été étabil dans un rapport à l'Académie des selectes et dans d'autres étre dans d'autres étres de la comme de l

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Thérapeutique de l'érysipèle (1):

I. traitement de l'érysipèle traumatique;

Par M. le professeur Gosselin.

Le traitement de l'érysipèle traumatique doit être considéré à deux points de vue, comme curatif et comme prophylactique.

Traitement curatif. - Un grand nombre de moyens, les uns généraux, les autres locaux, ont été dirigés contre l'érysipèle. Parmi les premiers sont les saignées générales, les applications de sangsues sur les ganglions auxquels aboutissent les lymphatiques de la région malade, les vomitifs, les purgatifs, les sédatifs, tels que la digitale et l'opium, le sulfate de quinine. Parmi les seconds figurent principalement les linges imbibés de liquides variables, tels que l'infusion de sureau ou de guimauve ; la solution de sulfate de fer : celle de perchlorure de fer : les poudres, notamment celles de farine, d'amidon, de riz ; diverses pommades, telles que l'axonge, l'onguent mercuriel ; les badigeonnages avec le collodion riciné, avec des huiles variées, et notamment l'huile de térébenthine : la cautérisation de la peau sur les confins de l'érysipèle dans l'espoir d'apporter une limite à son extension; des vésicatoires appliqués au centre même de la plaque érysipélateuse, dans l'espoir d'y concentrer le mal et d'arrêter ainsi sa marche envahissante.

Par chacun de ces moyens, on s'est proposé un but différent; mais ce but, à mon avis, n'a jamais été atteint d'une manière satisfaisante. Avec les antiphlogisiques, on espérait arrêter la marche de l'inflammation, et cet espoir était rationnel tant qu'on n'a vu dans l'érysipèle que la partie inflammatiore; mais les faits sont venus démontrer que les antiphlogisitques n'arrêtaient pas la maladie, et la théorie de la septicémie a fait comprendre que les émissions sanguines ne pouvaient pas débarrasser la région malade des effets produits par le passage de l'agent toxique, ni l'organisme des effets produits par le passage de l'agent toxique, ni l'organisme des

⁽¹⁾ Nous devons à l'obligeance de MM. J.-B. Baillière et fils, éditeurs du Nouveau Dictionnaire de médecine et de chirurgie praliques, communication des deux articles suivants, qui paraltront dans le tome XIV.

effets généraux de son introduction dans les voies circulatoires; tout au plus pouvaient-elles, en soustrayant une partie du sang altéré et diminuant la plémitude du système sanguin, procurer une amélioration, à la condition, cependant, de ne pas trop laffaiblir les sujet. Par les vomitifs et les purgatifs, les uns se sont propos d'opérer une dérivation, les autres de débarrasser les voies digestives de quelques principes morbides auxquels on pouvait, à la rigueur, attribuer une partie des accidents de l'érgispèle; mais nous avons tous employé les évacuants, et, tous, nous avons reconnu que, s'ils paraisaient soulager, donner du calme, ils ne faisaient pas reculer et n'empéchaient pas d'avancer l'érgispèle. Avec la digitale et l'opium on s'est adressé aux troubles de la circulation avec le sulfate de quinine on a voulu combattre la septicémie; mais, hélas! une conviction sur l'efficacité réelle de ces médicaments ne s'est pas formée dans l'opinion générale des praticiens.

Que dire des applications locales ? Sans aucun doute, elles soulagent un peu la souffrance en soustrayant la partie malade au contact de l'air, la mettant à l'abri des frottements ou la soumettant à une légère compression; mais qu'il y a loin de là à un traitement efficace et à une lutte victorieuse contre les accidents graves de la maladie!

Quant à l'espoir, dont j'ai parlé, d'arrêter l'envahissement de l'érysipèle au moyen du nitrate d'argent ou d' un vésicatoire, j'ai déja fait pressentir que l'opinion générale ne l'avait pas sanctionné, et que ces moyens devaient être considérés comme illusoires. Ne nous étonnons pas de tant d'insuccès ; l'érysipèle n'est pas une maladie locale, c'est avant tout une maladie générale. A supposer que la lésion locale s'arrêtât, n'est-til pas probable que les symptômes généraux et le pronostie resteraient les mêmes?

Bref, après beaucoup de tentatives de tout genre, l'opinion générale qui s'est faite sur ce sujet, c'est qu'aucun traitement n'arrète l'erysipèle et ne l'empêche de suivre à peu près fatalement sa marche.

Faudra-t-il une exception pour quelques moyens trop nouveaux pour que l'expérience ait permis de les mettre à côté de ceux sur lesquels l'opinion s'est faite? De ce nombre est d'abord le badigeonnage avec l'huile térébenthinée, conseillé par le professeur Lucke (de Berne), li y a peu d'années, et que nous a fait connaître le numéro du 18 mai 4809 du Bulletin de Thérapeutique, L'empoid de ce moren est fondé sur la navoriéé désinfectante de la

térébenthine et sur la croyance théorique qu'en vertu de cette propriété, la substance en question détruira les miasmes infectieux de l'érysipèle déjà introduits dans l'organisme, et ferá avorter la maladie.

De ce nombre est encore le moyen proposé par le professeur Schützenberger (de Strasbourg), et qu'il a publié dans la Gazette médicale de Strasbourg (1869); il consiste à pratiquer sur toute la surface érvsinélateuse et, autour d'elle, sur la peau saine une série de scarifications superficielles qui divisent la surface malade en bandes séparées par des lignes parallèles légèrement saignantes, situées à la distance de 4 centimètre à 4 centimètre et demi. Les quelques gouttes de sang fournies par les scarifications sont ensuite étendues sur la partie érysipélateuse au moyen d'une douce friction faite avec le doigt, de manière à la couvrir d'une enveloppe protectrice analogue à celle que donnent les corps gras et la couche de collodion. En même temps, la scarification, en ouvrant l'épiderme et divisant la couche sous-jacente du réseau vasculaire, fait l'effet d'un débridement et met un terme à l'engorgement inflammatoire, à la douleur et à la chaleur qui accompagnent cet engorgement. C'est dire que, pour l'auteur, il s'agit d'un moyen qui s'adresse à l'élément inflammatoire et point à l'élément infectieux, Voilà pourquoi je doute que les espérances de Schützenberger, espérances indiquées par son titre, Moyen abortif de l'érysipèle, se réalisent. l'ai le même doute pour le traitement, dit aussi abortif, de Lucke. Cependant je ne veux décourager personne, et comme ces deux procédés me paraissent sans inconvénient pour le malade, ie suis d'avis de les essayer avant de prononcer un jugement définitif

En résumé, il ne funt pas se dissimuler que, dans l'état actuel de notre science, aucun moyen n'est démontré propre à faire avorter l'érysipèle, et que le vrai traitement est l'expectation. Je veux bien qu'on dissimale l'expectation derrière quelques topiques, tels que l'axonge, le colloidon, la farine ordinaire ou la poudre d'amidon; je trouve bon même qu'on y ajoute une saignée du bras au début, si le malade est jeune et bien constitué, un vomitif on un purgatif, et des boissons rafralchissantes; qu'on prescrive un peu d'opium, s'il y a de l'agitation; qu'on tienne le malade dans les conditions stunosphériques les meilleures possible. Je demande seulement qu'on ne se fasse pas illusion, et, qu'ayant cu affaire à des érysipèles befains, on in 'attribue pas à la thérapeutique des s'é-

sultats avantageux dus tout simplement à ce que l'intensité de la maladie était modérée.

Mais je ne propose l'expectation et les moyens simples que pour les frysiples simples et bénins. Pour ceux qui s'annoncent avec des symptômes graves, lels que l'abattement, la stupeur, la diarrhée involontaire, le délire, et qui par conséquent menacent l'existence, J'essaye de satisfaire à une grande et capitale indication : celle de soutenir les forces pour que l'organisme arrive à se débarrasser du poison septique, ou, si l'on veut, celle de faire viere le malade assez longtemps pour qu'il puisse guérir. Dans ce but, je m'adresse à l'hygème et aux médiaments.

Je demande d'Abord à l'hygiène l'air le plus pur et le mieux renouvelé. Si le malade est dans un hôpital, je recommande que, sans le refroidir, on renouvelle le plus possible l'air par les moyens de ventilation dont on dispose. Si une aération suffissante n'est pas possible, è acuse de la température, je voudrais au moins que le malade pût être transporté dans un endroit où l'encombrement serait moins grand et l'air moins vicié. Quand il s'agit d'un malade de la ville, et que les dispositions de l'appartement le permettent, je fais changer le malade de chambre toutes les douze heures, en ayant soin de hien ouvrir les fenêtres de celle qu'il vient de quitter, et d'y faire un grand fen, pour sauver encore mieux le renouvellement. On ferme ensuite trois ou quatre heures avant que le malade y revienne, en maintenant toujours la température à un deeré convenable.

Je conseille en outre les boissons toniques, le bouillon, le vin pur, le thé additionné d'eau-de-vie ou de rhum, quelques cuillerées à café même de ces liqueurs alcooliques, sans aucun véhicule, si le patient le préfère.

Parmi les médicaments, je choisis ceux que nous connaissons comme les plus antiseptiques et toniques: le sulfate de quinine, le tannin, le quinquina. Je fais très-rolontiers prendre 60 centigrammes de sulfate de quinine par jour, en trois fois, dans du café ou du pain aryme ramolli avec de l'eau, et en même temps, chaque jour, six à buit pilules, contenant chacune 40 centigrammes de tannin; je fais prendre aussi quelques lavements contenant 15 à 20 centigrammes de camphre. Si le sulfate de quinine n'est pas bien supporté par l'estomac, ou s'il donne lieu à des bourdonnements, je le remplace par une potion gommesse additionnée de 4 grammes d'extrait de quinquina, et lorsque le sujet se refuse à prendre sépa-

rément les alcooliques, j'ajoute dans cette potion 15 à 30 grammes d'eau-de-vie, en proportionnant la dose à l'âge et aux habitudes du malade.

Traitement prophylactique. — Du moment où nous ne possédons pas des moyens abortifs contre l'érspieble, et do, pour les cas graves, nous n'avons que la ressource de l'hygiène et des toniques, il y a lieu de rechercher et d'employer les moyens capables d'empecher le développement de l'érysipèle. Il en est ici comme de toutes les maladies contagieuses et infectieuses : plus on d'iminuera le nombre des sujets primitivement atteints, moins on aura à craindre l'eurablissement consécutif multiple qui fait l'épidémie.

Le traitement prophylactique s'adresse, du reste, à deux sortes de malades : ceux qui vont subir une opération, et ceux qui ont, par le fait d'une opération, d'un accident ou d'une maladie, une solution de continuité pouvant servir de porte d'entrée à l'érysipèle.

1º Pour ceux qui ont une opération à subir, le choix du mode opératoire, lorsque le chirurgien est libre de ce choix, doit être. dans une certaine mesure, subordonné aux circonstances plus ou moins favorables au développement de l'érysipèle. S'agit il d'une femme (plus exposée que l'homme à cette maladie)? cette femme estelle dans un hôpital, dans une salle encombrée ou mal ventilée. comme cela a lieu souvent en hiver dans nos hôpitaux? est-on dans les mois de février, mars et avril? a-t-on observé depuis quelque temps des érysipèles dans la salle? la fièvre puerpérale règnet-elle dans l'hônital? ce sont autant de motifs, à supposer que l'opération ne puisse pas être ajournée, pour donner la préférence aux caustiques sur le bistouri. S'agit-il d'une de ces opérations qui ne neuvent guère se pratiquer avec les caustiques, telles que la herniotomie, une amputation? ce sont des raisons pour cautériser toute la plaie fraîche avec le nitrate acide de mercure ou l'acide azotique monohydraié, ou pour recourir aux pansements qui ont pour résultat de fermer le plus possible de vaisseaux, comme sont cenx avec l'alcool rectifié ou le perchlorure de fer. Les mêmes raisons m'engagent à conseiller d'attendre, pour certains abcès, comme ceux du sein, pour les anthrax, lorsqu'ils sont petits, l'ouverture spontanée, et de préférer, lorsqu'il s'agit d'un anthrax volumineux. l'ouverture sur les eschares mêmes, ou les incisions sons-cutanées aux incisions à l'air libre qui divisent et font saigner la peau. S'agit-il d'un homme, des mêmes mois de l'année et des mêmes conditions hygiéniques des salles ? il faut également, toutes

les fois qu'on le pout, donner la préférence aux caustiques, cautériser les plaies récentes, si on opère au bistouri, s'abstenir de toutes les ouvertures d'abcès qui ne sont pas nécessaires. Moins on fait saigner la peau, moins on ouvre de portes d'entrée à l'érysiple. S'agit-il au contraire des mois de novembre et de décembre? est-il certain qu'iln'y a pas eu d'érysiple dans les salles depuis plusieurs semaines? les mêmes précautions ne sont plus nécessaires, et le chirurgien peut se laisser guider par d'autres considérations. Il va sans dire qu'en toutes circonstances, l'opéré devrait être placé dans l'atmosphère la plus pure possible, et c'est en vue précisément de l'érysiple et de l'infection purulente que nous demandons et que nous commençons à voir se réaliser, dans nos hôpitaux, des conditions plus satisfaiantes sous crapport.

Dans la pratique particulière, les mêmes précautions doiventêtre prises, lorsque l'on sait qu'une épidémie d'érysipèle existe; elles sont moins utiles, lorsque l'on ne connaît aucun exemple de la maladie. Capendant, comme l'érysipèle sporadique est toujours possible, je coosselle, lorsqu'il s'agit d'une tumeur du sein chez une femme, et que celle-ci n'est pas d'une trop forte santé, de préférer encore le plus souvent les caustiques.

2º Pour éviter la propagation de l'érysipèle aux autres blessés, dans une salle de chirurgie, le mieux serait d'éloigner de la salle le sujet érysinélateux et de le placer dans un endroit isolé, où nonseulement il ne communiquerait pas la maladie, mais où en même temps, il trouverait les conditions atmosphériques favorables à la guérison. Lorsque les circonstances ne permettent pas de faire cet isolement, il faut au moins éloigner le plus possible les autres blessés et opérés du malade atteint d'érvsinèle, et avoir soin de ne pas se servir, pour les premiers, de linges et de charpie qui ont été déposés sur le lit du dernier. A l'hônital de la Pitié, j'avais pris l'habitude de mettre dans la netite salle Saint-Louis, à côté de malades qui n'avaient pas de plaies, les suiets pris d'érysipèle, et de laisser dans la grande salle les blessés et opérés sans aucun voisinage de ce genre. Je crois avoir obtenu de cette façon une diminution notable du nombre des érvsinèles, ainsi que le l'ai fait savoir, dans mon mémoire de 1867, au Congrès médical. Il est fâcheux qu'une disposition analogue n'existe pas pour tous les services de chirurgie; mais je me plais à penser que, d'ici à peu de temps, tous les grands hôpitaux de Paris et de la province tronveront, dans les baraques et les tentes que nous commencons à voir

s'établir, les moyens d'isolement qui nous manquent encore aujourd'hui, et dont la construction sera, pour la prophylaxie des maladies contagieuses, un grand progrès réalisé,

II. TRAITEMENT DE L'ÉRYSIPÈLE MÉDICAL;

POT M. MAURICE RAYNAUD.

Le nombre des traitements qui ont été tour à tour proposés contre l'érysipèle atteint un chiffre presque fabuleux, et l'on ferait aisément un volume de cette seule énumération, pour peu que l'on voulût joindre à l'énoncé de chaque méthode la relation des succès quelquefois merveilleux que les inventeurs prétendent en avoir retirés.

C'est déjà un mauvais indice que cette profusion de moyens thérapeutiques, et il est bien rare qu'elle corresponde à une richesse réelle. L'on n'en a pas tant à opposer à la fièvre intermittente, par la raison bien simple que le quinquina la guérit presque à coup sûr. Et pourtant ces traitements, souvent contradictoires, ont été proposés avec une égale confiance, et, pour l'ordinaire, avec une entière bonne foi. C'est qu'en effet l'érvsipèle est une des maladies qui réalisent le mieux toutes les conditions propres à rendre le jugement difficile en thérapeutique. D'une part, ce n'est pas une de ces maladies évidemment bénignes et insignifiantes qui ne sollicitent qu'à un degré médiocre ou nul l'intervention du médecin ; il se présente assez souvent avec un cortége de symptômes alarmants pour qu'on soit forcément tenu de s'en occuper. Et d'autre part. pourtant, si l'on va au fond des choses, l'érysipèle (je parle ici, bien entendu, de l'érysipèle médical) n'est point une maladie fort grave, puisqu'on en guérit naturellement dans la très-grande maiorité des cas. Il est donc clair qu'avec tant soit peu de prévention. chaque inventeur de remède nouveau sera en mesure d'alléguer en faveur de sa méthode un grand nombre de succès, sans qu'il soit aisé néanmoins de le convaincre d'illusion, puisqu'il est notoire qu'après tout on peut mourir d'érysipèle.

. J'avoue que je ne me sens nullement disposé à reprendre, après tant d'autres, et dans la seule intention d'en démontrer l'inanité l'interminable liste des moyens, tant locaux que généraux, tour à tour préconisés et rejetés. La seule manière de se guider au milieu de ce fatras, c'est de se demander què a été le but poursuiri par les auteurs, et de chercher sérieusement, la clinique en main, ce

que l'on peut et ce que l'on doit se proposer dans le traitement de l'érysipèle, Ce que l'on s'est proposé de tout temps, ce que l'on se propose

encore, presque à chaque nouvelle tentative, c'est d'arrêter l'érysipèle. Quoi de plus naturel? On a sous les yeux une affection que l'on voit marcher, courir, s'étendre de proche en proche, On voudrait la tuer sur place ou du moins lui barrer le passage. Il est certain que, si l'on pouvait y parvenir, ce serait la perfection. Malheureusement, si l'intention est louable, le résultat est nul. Ce but tant rêvé est resté jusqu'ici la pierre philosophale du traitement de l'érysipèle. Pour y parvenir, que n'a-t-on pas fait? Les uns, ce sont les plus modérés, ne voyant que l'inflammation de la peau, ont prodigué les émollients de toutes sortes : cataplasmes, décoctions de guimauve, de graine de lin, de laitue, de pavots; ou bien les pommades adoucissantes, narcotiques ou résolutives : pommade de concombre, de belladone, pommades iodurées, onguent mercuriel; ou bien encore les astringents de toutes sortes : les solutions d'acétate de plomb, de tannin, de sulfate de fer. D'autres, plus hardis, n'ont pas craint d'attaquer le mal par des émissions sanguines locales : des sangsues, des ventouses scarifiées ont été appliquées soit sur le siège de l'érysipèle, soit à distance. On a fait des mouchetures superficielles, des incisions profondes : Baudens vantait l'abrasion de la peau. Or il reste encore à démontrer qu'aucun de ces moyens ait enravé, même momentanément, la marche de la maladie. Plusieurs même ne sont pas sans inconvénients. C'est ainsi que les préparations mercurielles, onguent gris, solution de sublimé, amènent des salivations fâcheuses, et cela sans profit pour la maladie principale. Les pommades, en général, rancissent rapidement et irritent la peau malade. Les piqures de sangsues, les scarifications ne dégorgent que momentanément les tissus, lorson'elles sont appliquées sur l'érysipèle ; souvent même elles le font passer à l'état phlegmoneux ; appliquées dans le voisinage, elles deviennent le point de départ de nouvelles plaques érysipélateuses. Oue dire des movens plus ou moins barbares qui ont eu leur

Que dire des moyens plus ou moins barbares qui ont en leur moment de vogue dans le traitement de l'érysipèle, tels que les caustiques énergiques, le moxa, le fer rouge, qui a eu dans D.-J. Larrey un défenseur convaince et enthousiaste Malgré des espérances qui devaient être bien vivaces pour suggérer de pareils traitements, l'érysipèle n'en a pas moins franchi les limites de la cautérisation comme il avait franchi innerturablement (cus les topiques résolutifs appliqués sur son chemin, comme il franchit encore les applications de collodion, agent de compression bien plus inoffensif, mais non moins inefficace que les précédents.

Parmiles moyens locaux, il en est un qui, après avoir joui d'une grande faveur, a fini par être relégué dans un oubli presque complet, malgré les protestations persévérantes de quelques praticiens qui continuent à s'en servir. C'est le vésicatoire, dont l'emploi remonte à Alexandre de Tralles et a été vulgarisé par Dupuytren. Placé à distance, à titre de révulsif, le vésicatoire n'a aucune espèce d'action; ce n'est point ainsi que l'employait Dupuytren : il le placait au centre même de la surface malade, dans le but de fixer l'érysipèle, « Pendant que j'étais son élève, dit Grisolle, j'ai bien souvent appliqué un large vésicatoire sur chaque joue, et parfois un troisième sur le front, Cependant, d'après les faits que j'ai observés à la clinique de ce grand maître, je regarde le vésicatoire comme impuissant pour borner l'érysipèle et pour en abréger la durée. Mais s'il n'a pas été utile, du moins je n'ai jamais vu aucun accident en résulter, même lorsqu'on excitait la suppuration pendant quelques jours de suite, » C'est là un éloge médiocre; cependant, je le répète, quelques médecins continuent à employer le vésicatoire suivant la méthode que je viens d'indiquer. et lui attribuent la propriété de concentrer l'inflammation dans la surface en contact avec les préparations de cantharides, et d'avoir ainsi le double résultat d'empêcher l'érysipèle de s'étendre et d'en prévenir la suppuration. Il y aurait donc là une sorte d'action substitutive. J'avouerai en toute sincérité n'avoir jamais été à même de contrôler l'exactitude de ces assertions ; j'en dirai autant relativement à la pommade au nitrate d'argent, que Jobert employait beaucoup dans des vues analogues, et dont l'usage ne paraît pas avoir survécu à son inventeur.

Pour l'appréciation de tous ces moyens et d'autres analogues, il importe d'avoir présente à l'esprit cette règle de conduite sur laquelle Chomel insistait beaucoup dans ses cliniques : c'est que l'état du bourrelet limitrophe est le véritable critérium de la valeur des remèdes employée dans l'évrsipéle; car si le bourrelet n'existe pas, cela indique que le mal est arrivé à la fin de sa course, qu'il cesse de marcher et s'épuise. On évite ainsi d'attribuer a médicament une action de limitation qui appartient à l'épuisement naturel de la maladie. Je doute qu'il y ait un seul topique qui résiste à cette épreuve.

Après cela, je ne sais que dire de la faradisation cutantée récemment proposée par Carl Schwalbe comme traitement de l'érysipèle. Dans deux cas d'érysipèle, l'un à la jambe, l'autre à la face, ce médecin dit avoir réussi, par l'application du pinceau électrique pendant dix miuntes, à faire disparatire la douleur, le gonflement et la rougeur; il ajoute que l'exsudation, qui était sur le point de former des bulles, se résorba. An hout de douze beures, il procéda à une nouvelle application et obtint une guérison complète. Quelque encourageants que paraissent être ces essais, j'hésiterais un peu, je l'avoue, à las renouveler, moitié par manque de confiance dans l'emploi des moyens locaux en général, moitié par rapquace pour une pratique qui me semble devoir être excessivement douloureuse et difficile à faire supporter aux malades.

On peut se proposer, en second lieu, en considérant la nature spécifique de l'inflammation érysipélateuse, de la combattre par des agents spécifiques destinés à détruire ou à neutraliser le principe infectienx, soit en l'attaquant à la superficie de la peau, dans son point supposé d'introduction, soit en le poursuivant à l'intérieur de l'organisme. C'est à la première de ces indications que se propose de satisfaire le professeur Lucke en recouvrant d'essence de térébenthine la partie atteinte d'érysipèle (pratique renouvelée du célèbre liniment de Kentisch). Pour remplir la seconde indication, on a fait prendre à l'intérieur tous les médicaments auxquels on supposait des propriétés antiseptiques, tels que le sulfate de quinine, le perchlorure de fer, l'iodure de potassium, l'acide phénique, etc. Malbeureusement rien ne prouve que l'on possède. quant à présent, un moyen capable d'attaquer directement la cause productrice de l'érysipèle, ou, pour mieux dire, tont prouve le contraire. Quelque conformes que paraissent ces tentatives à une saine conception de la maladie qui nous occupe, il faut savoir se résigner à reconnaître que la théorie n'a guère à se prévaloir jusqu'ici des résultats obtenus par la thérapeutique, surtout si l'on veut se garder avec soin des illusions si faciles en pareille matière.

A-t-on été plus beureux lorsque, à défaut d'une médication spécifique, on a voulu opposer à l'étysipèle, envisagé en tant qu'entité morbide, une méthode de traitement uniforme formulée pour ainsi dire à l'avance et applicable à tous les cas, comme la méthode antiphlogistique, la méthode évacuante ou révulsive, etc. ? Est-il besoin de le dire amèts tout ce qui précéde? on a constamment échous dans cette direction, et l'on a fait quelquefois beaucoup de mal. Les émissions sanguines en particulier, lorsqu'elles sont prodiguées sans discernement, peuvent bien faire pâir l'éruption, mais elles ne la guérissent pas, elles n'en abrégent pas même sensiblement la durée, ainsi que cela résulte des statistiques de Louis, et elles peuvent jeter les malades dans um état de prostration profonde qui augmente beaucoup les chances mauvaises sans avoir enravé un seul instant la marche extensive de l'évrsipèle.

C'est en présence des déceptions causées par toutes les méthodes possibles que Trousseau était arrivé à préconiser l'expectation comme le seul traitement applicable à cette maladie, « Quant à moi, dit-il dans sa Clinique, lorsqu'un malade affecté d'érvsipèle se met entre mes mains, je m'abstiens de toute espèce de traitement; je prescrirai un lavement à celui qui ne va pas à la garderobe, je donnerai 10 à 15 grammes d'huile de ricin si la constipation ne cède pas; mais en vérité ce n'est pas là une médication bien énergique ; c'est, si vous le voulez, de l'homœonathie, rien de plus. Telle est cependant ma manière d'agir depuis vingt-huit ans. et, grâce à elle, je n'ai pas souvenance d'avoir perdu plus de trois érysinélateux. L'expectation, voilà donc ma médecine dans l'érysipèle de la face. Je tiens mon malade au lit; car, avant toutes choses, il faut éviter qu'il ne prenne froid, et cela non-seulement pendant la période aiguë des accidents, mais encore dans la convalescence, le froid amenant des rechutes. Je donne des tisanes légèrement acidulées : si le ventre n'est pas libre, i'aide les évacuations au moven de laxatifs; si les vomissements sont violents, je les combats par des purgatifs ; mais j'alimente, alors même qu'il y a de la fièvre, alors même qu'il v a du délire. Ainsi, loin d'abattre mes malades par des pertes de sang : saignée du bras, application de sangsues derrière les oreilles; au lieu de me faire une loi de leur administrer des émétiques, des purgatifs répétés; au lieu de les tenir à une diète rigoureuse, je reste spectateur de la lutte de laquelle, ie le sais, la nature sortira victorieuse si je ne la trouble pas dans ses opérations; je me tiens les bras croisés, et, je le répète, parmi le grand nombre d'érysipèles que j'ai vus, trois tout au plus ont eu une terminaisou fatale. Dans tous les autres cas, la maladie s'est éteinte d'elle-même.

« Ce sont des choses qu'il faut dire et ne pas craindre de proclamer bien haut; il en est de l'érysipèle comme d'un certain nombre de maladies qui ont une marche naturelle que nous, médecins, devons nous garder de vouloir diriger, quand nous voyons les phénomènes pathologiques marcher régulièrement, car notre intervention intempestive troublerait le cours naturel du mal et tournerait au détriment de celui qui réclamait notre secours. »

Ces préceptes sont la sagesse même lorsqu'il s'agit de l'érysipèle bénin, le plus commun, sans contredit, qu'il soit donné de rencontrer dans la pratique; mais il est permis de douter que l'rousseau lui-même, avec son sens clinique si déreloppé, s'en tint à cette inaction systématique et absolue en présence de tous les cas et quelles que fussent les complications; j'ajoute même, comme correctif, que dans les érysipèles simples, et qui paraissent marcher sans encombre vers la guérison, il n'est pas défendu et il peut être utile d'intervenir, pourvu que ce ne soit pas dans l'intention de troubler violemment la marche des phénomènes, mais simplement pour apporter quedque soulagement aux maladement.

Lorsqu'une fois, en effet, on s'est bien persuadé qu'avec les moyens dont nous disposons, il "est pas au pouvoir de l'art d'arriéter l'érsysièle, quel but peut-on se proposer? De faire traverse heureusement au patient les phases nécessaires de la maladie, en lui épargnant les souffrances inutiles, en cherchant à parer avec soin aux complications qui peuvent survenir, en faisant, en un mot, la seule médecine rationnelle et pratique, celle qui consiste à suivre des indications.

C'est ainsi qu'il peut être bon au début d'un érysipèle, lorsqu'on a affaire à un adulte vigoureux, lorsque la réaction fébrile est violente, que le pouls est dur et large, de faire une saignée du bras et de la répêter au besoin. On ne jugule pas la maladie, et, si on est sage, on n'a pas la prétention de le faire; mais on modère la fièrre, on diminue, dans une large mesure, l'anxiéé et le sentiment d'accablement des malades; bref, on les soulage, ce qui est bien quelque chose, et on les met, par là même, dans les meilleures conditions pour résister aux accidents qui pourront surgir par la suite.

Il est bien peu d'érysipèles, et cela résulte de la description que j'ai donnée des symptômes, où une indication importante ne soit fournie par l'état saburral des premières voies. L'administration, suivant les cas, d'un émétique ou d'un éméto-cathartique, ou de simples laxalifs, est suivie le plus ordinairement d'un amendement considérable dans l'état général, et souvent il suffit de cette simple précaution pour voir tomber tout un cortége d'accidents initiaux qui pouvaient faire mal augurer de l'évolution ultérieure de la maladie; celle-ci, une fois réduite à son état de simplicité, ne tarde pas à prendre les allures les plus rassurantes.

En fait de topiques, comme on n'a d'autre prétention que de calmer la douleur et la sensation de cuisson dont se plaignent les malades, on se borne à des moyens simples, comme la classique compresse d'eau de sureau ou des cataplasmes de fécule, qui sont peut-être ce qu'il y a de plus adoucisant, et qui n'ont qu'un défaut, c'est qu'ils sont difficiles à maintenir sur la face; plus simplement encore, on peut saupoudrer les parties attientes avec la poudre d'amidon ou de riz. Généralement il sera bon de s'abstenir des pommades dont l'axonge forme la base; on préférera la glycérine, qui a l'avantage de ne pas rancir à l'air.

S'il survient du délire, le premier soin du médecin doit être d'en rechercher la cause : n'v a-t-il qu'un peu d'agitation avec révasseries liées à l'intensité de l'état fébrile, on peut se borner à quelques mesures de précaution et de surveillance. Si l'on a lieu de supposer une méningite, ce qui ne doit être fait qu'avec la plus grande réserve, l'usage et une sorte d'acquit de conscience réclament en général du médecin traitant des émissions sanguines locales à la nuque, des révulsifs cutanés et intestinaux : tristes movens, dont l'efficacité est bien douteuse pour guérir une méningite vraie, et qui peuvent n'être pas sans inconvénient lorsqu'on a affaire à un simple délire sympathique, double raison pour ne les employer qu'avec circonspection. Aussi dois-ic insister sur ce que j'ai dit précédemment de l'insuffisance du délire seul pour caractériser une méningite. Lorsque, par une étude attentive du malade, on a acquis la conviction que le délire ne traduit qu'une simple perversion nerveuse, comme cela a lieu dans la forme ataxique de l'érysipèle, on doit principalement s'adresser à l'opium, au musc à haute dose. Des bains généraux tièdes rendent quelquefois de grands services en pareil cas. On ne négligera jamais de s'informer s'il existe des antécédents alcooliques. Cette circonstance serait une raison de donner les préparations opiacées à haute dose, et surtout on ne négligerait pas d'administrer du vin, ou même de l'eau-de-vie, suivant la méthode de Todd.

La forme typhoide de l'érysipèle indique l'emploi des toniques; le quinquina doit y jouer un grand rôle. On y joindra, s'il survient des phénomènes d'adynamie très-prononcés, les stimulants diffusibles, ou des doses copieuses de café. Cette forme réclame plus impérieusement que toutés les autres l'usage du vin et d'une alimentation convenable dans toutes les périodes de la maladie. Les mêmes remarques s'appliquent à l'érysipèle puerpéral, qui tend presque toujours à revêtir l'aspect typhoïde.

Les considérations que j'ai présentiées sur l'éry sipèle interne on pour corollaire naturel l'indication de la conduite à tenir lorsqu' on se trouve en présence de cette complication, dont il est toujours important de s'enquérir. Si l'érysipèle occupe une partie où son existence v'entraine acturu danger, comme les fosses nasales, l'arrière-gorge, si surtout il tend à se propager de l'intérieur vers l'extérieur, il n'y a guère à s'en préoccuper. Il n'en est pas de même si, après avoir occupé la face, il se propage soudainement dans la direction du pharynt; s'il devait se borner là, il n'y aurait pas grand inconvénient, mais on doit se rappeler qu'un érspièle guttural peut amener à sa suite, et avec une grande rapidité, tous les phénomènes de l'angine laryngée codémateuse, devenir une menace de suffocation imminente et nécessier la trachétomie.

Dans les cas où l'érysipèle gagnerait la trachée, les petites bronches et le poumon, la seule ressource consisterait dans une révulsion énergique : ventouses multiples, large vésicatoire à la région postérieure de la poitrine : mais il ne faut pas se faire illusion sur la possibilité de rappeler par ces movens l'érysipèle à l'extérieur : on doit s'estimer trop heureux si l'on peut parer aux ravages immédiats de la maladie et gagner du temps jusqu'à ce qu'elle s'éteigne d'ellemême. En admettant, ce qui est loin d'être avéré, que toutes les complications viscérales survenues dans le cours d'un érysipèle dussent être considérées comme des métastases, il n'en faudrait pas conclure, sous peine de tomber dans les plus graves erreurs, à la possibilité de rappeler l'inflammation à l'extérieur au moyen d'excitants locaux et généraux de toute nature. Les faits de ce genre que l'on trouve dans quelques auteurs anciens doivent être considérés comme de rares excentions : le plus sage est encore de considérer les accidents dont je parle comme des complications, et de les traiter comme telles ; ce qui n'exclut pas assurément la médication révulsive, mais ce qui conduit à ne lui demander que ce qu'elle peut donner.

Il est enfin tout un ordre d'indications qui se présentent d'ellesmémes ; par exemple, donner issue au pus lorsqu'il s'est formé un abcès, favoriset la chute des eschares gangrénueses par des cataplasmes émollients, déterger les surfaces mortifiées avec les chlorures, zanimer au besoin la vitalité des tissus par les tonjoues de tants, combattre les ulcérations consécutives par des moyens appropriés, etc.

En résumé, l'art ne possède aucun moyen pour combattre directement l'érysipèle, ni même pour l'empêcher de se propage; mais il est riche en ressources propres à satisfaire à des indications secondaires, lesquelles sont éminemment individuelles et variables à l'infini. Cest dire que, dans la pratique, il faut traiter, non pas l'érysipèle, mais des revisipèleteux.

Pour ce qui concerne la prophylaxie de l'érysipèle, cette importante question a été traitée par notre collaborateur Gosselin avec une autorité et des développements qui nous dispensent d'y rien ajouter.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Du pansement des plaies et des ulcères par la ventilation; Par M. le docteur Bérangar-Féraud. médecis principal de la marine.

Le professeur Bouisson (de Montpellier) a imaginé, il y a quelques années, un mode de pansement des plaies, qui est extrêmement simple, et qui peut donner dans quelques circonstances de très-bons résultats. J'à eu l'occasion del Pessayer dès l'année 1889, et m'étant bien trouvé de son emploi à maintes reprises, je me suis attaché à rechercher les conditions dans lesquelles il peut se rendre utile, afin d'en déterminer d'une manière précise les indications et les contre-indications.

Une première fois déjà, en 1866, 7úi étudié la ventilation des plaies (Bull. gén. de Thér., t. LXX, p. 59) en me basant sur les faits présentés par M. Bouisson et sur quelques observations personnelles. Ayant eu depuis de nouvelles occasions de l'employer, jé aip nobserve plus complétement le degré és on efficacité, et crois utile d'y revenir aujourd'hui encore afin de compléter mes recherches, et aussi pour rappeler aux praticiens tout le parti que l'on peut tirer de la méthode du savant professeur de Montpellier.

Dans mon premier travail j'avais déjà rapporté cinq observations personnelles de ventilation, et j'en avais indiqué quatorze recueillies par M. V. Ritzinger (tibèses de Paris, 1859). M. Bouisson en avait cité antérieurement six dans son premier mémoire et dans les publications médicales de Montpellier; il ne serait pas difficile d'en trouver d'autres, de sorte que les faits ne manquent pas pour le sujet qui nous occupe. Il est donc, je crois, plus opportun désormais de chercher à apprécier la valeur de la méthode que de sobrere à accumuler des faits qui n'ajouteraine plus grand'chose aux enseignements que portent les premiers. Cette raison m'empêche de rapporter ici, une diraine d'autres observations que j'ai recueillies depuis la publication de mon premier mémoire, et qui, en tout semblables à leurs aînées, ne peuvent avoir qu'une utilité : la corroboration de l'opinion que l'on avait dicjà pu se faire su'l'efficacité de la méthode. Étudions donc le medas faciendi et les indications de la ventilation, renvoyant aux travaux précités pour l'histoire des faits particuliers de son application.

Modus faciendi de la ventilation.— M. le professeur Bouisson a tracé dans son mémoire le modus faciendi (loc. cit., p. 191) de la ventilation, qui ne présente rien de difficile: la seule exposition à l'air suffit pour les très-petites plaies ; un soufflet ordinaire est l'instrument le plus simple et qui m'a paru préférable pour les plaies plus étendues; à son défaut, les divers pulvérisateurs répandus dans le monde aujourd'hui peuvent très-bien et très-commo-dément serrir au même but, et paraii eux je donne volontiers la préférence au plus simple, à celui qui est si peu compliqué qu'il peut se placer sur un verre ordinaire, et qu'il est devenu un objet de toilette servant à pulvériser diverses odeurs parfumées.

Il y a quelques années, j'ai et la peasée de me servir d'un ventiateur particulier en tout semblable au poudroyeur du docteur Mongeot; c'était dans le but spécial de faire passer divers courants gazeux sur les plaies pour en apprécier l'action thérapeutique compartivement, mais je n'ai pas eu le temps encore d'étudier ce point artrémement intéressant de l'histoire des pansements, et je me borne pour le moment à parler de la ventilation avec l'air ordinaire. Je ne saurais cependant manquer de dire incidemment que les recherches de MM. Demarquay et Leconte, de Follin, sur l'action des divers gaz mis au contact des surfaces traumatiques ou pathogiques sont si intéressantes et si pleines d'aperçus nouveaux pour la thérapeutique, qu'il faudra y revenir le jour où l'on voudra étudier à fond la grande question des pansements des plaies par les fluides aériformes; c'est alors que les divers putvérisateurs pourront être mis en usage de préférence au soufflet ordinaire.

La durée de la ventilation, dit M, Bouisson, varie suivant l'éten-

due de la surface à dessécher et la quantité de liquide à évaporer; la force et la précipitation des mouvements de projection de l'air influent aussi sur cette durée. Toutes ces raisons se comprennent sans commentaires ; mais je suis arrivé à reconnaître dans la pratique que l'activité de la sécrétion purulente de la plaie, bien plus que toute autre cause, est la condition qui doit régler la durée de chaque séance. et j'insiste sur ce point, futile en apparence, pour en arriver à dire que, lorsqu'on veut hâter la cicatrisation d'une plaie qui fournit une abondante sécrétion, une bonne pratique est de faire précéder la ventilation par un ou deux pansements à l'alcool. On tarit ainsi l'hypersécrétion pyoique, et alors la méthode de M. Bouisson amène bien plus facilement et bien plus tôt la cicatrisation. En combinant ces deux movens, je suis arrivé quelquefois à guérir. dans des limites très-remarquables de temps, des plaies d'étendues diverses, et ce fait de la rapidité de la cicatrisation est loin d'être indifférent dans plus d'une circonstance. Mais revenons au modus faciendi de la ventilation.

En général, la séance varie de cinq à vingt minutes; elle n'est cessée que lorsque la surface traumatique est exactement recouverte d'une mince pellicule sèche, au point qu'on peut appliquer sur elle, sans l'y faire adhérer, un morceau de papier de soie. Si la plaie était peu profonde, cette pellicule est brillante et lisse comme un vernis, légèrement ridée seulement à sa périphérie, où elle semble exercer une traction sur les tissus sains. Mais si le derme a été entamé dans une plus grande épaisseur, il arrive que, lorsque les bourgeons charnus commencent à végéter, la pellicule, qui couvre d'une couche également épaisse toutes les parties, a un aspect chagriné à rugosités plus ou moins saillantes; cette pellicule va augmentant peu à peu d'épaisseur, au point qu'elle constitue bientôt une véritable croûte.

Tant que cette croûte n'a pas acquis une certaine épaisseur, l'humidité des parties sous-jacentes, qui se fait jour çà et là sous forme de gouttelettes, tend à la dissoudre et à envahir de nouveau la plaie depuis le moment où la projection de l'air est cessée, et le secret d'une bonne cure par la ventilation est de s'y opposer à mesure. Voilà pourquoi deux, trois, quatre heures après au plus tard, il faut recommencer l'opération dans les premiers temps du traitement. Le savant professeur de Montpellier cherche à obtenir une croûte dont l'épaisseur ne le préoccupe pas; il est d'avis de la laisser en place jusqu'à la cicatrisation ; mais comme cette croûte est 20

bientôt assez épaisse, surtout lorsque la plaie était profonde, qu'elle suppurait abondamment et qu'on n'a pas fait précéder la ventilation d'un pansement à l'alcool, je me suis un peu éloigné de cette manière de faire : ainsi je cherche à me débarrasser de la croûte dès qu'elle a une épaisseur sensible, et je mène la plaie à cicatrisation en ne le laissant envahir chaque fois que par une couche nellucide jaunătre de lymphe plastique, que je fais tomber à l'aide d'un cataplasme dès qu'elle acquiert un peu de rigidité, nour ventiler de nouveau, et ainsi de suite, Cette conduite m'a paru avoir une influence marquée sur la rapidité de la guérison ; car si fréquemment, quand on a laissé la croûte s'épaissir notablement dans les plaies superficielles, on trouve, en soulevant, qu'elle est placée sur une cicatrice solide et louable ; trop souvent, pour peu que la plaie eût de profondeur, il s'est creusé au-dessous de l'opercule crustacé de petits clapiers purulents, petits godets dans lesquels la lymphe subit la transformation purulente et tend à éroder aux alentours les points où la cicatrice s'était déjà formée, ce qui est pour le moins une perte de temps, et qui dans plus d'un cas fait persister ou renaître une irritation fâcheuse pour la guérison rapide.

Mécanisme de la quérison. - Pour fixer les idées sur le mécanisme de la guérison sous l'influence de la ventilation, il faut rappeler en quelques mots la marche naturelle de la suppuration dans les plaies. Mais, comme nous voulons étudier la question au point de vue clinique seulement, et pour rester étranger à ces discussions d'école qui divisent les histologistes et les micrographes, jusqu'ici ne recherchons que ce qui est appréciable à la vue simple, évitant même d'employer les mots qui ont servi aux diverses théorisations, afin de ne pas tomber malgré nous dans le débat doctrinal auquel nous ne nouvons absolument pas prendre part. Aussitôt qu'une plaie a été faite à nos tissus, il s'écoule par les vaisseaux divisés une hémorrhagie dont la durée et l'abondance sont en rapport avec la vascularité de la région, le calibre des tubes sanguins ouverts, etc., et lorsque cette hémorrhagie a cessé, la stase phlegmasique du sang, qui se développe peu après dans les capillaires les plus voisins, commence à faire sécréter par toute la surface traumatique ce qu'on a appelé la lymphe plastique, qui se présente d'abord sous forme d'un liquide albumino-fibrineux, assez analogue au sérum du sang dont il provient, liquide qui devient bientôt légèrement louche, puis trouble, et enfin tout à fait opaque, prenant peu à neu tous les caractères du pus proprement dit.

Sans avoir besoin de rechercher la constitution histologique du pus, le mécanisme de la suppuration, que nous venous de présenter d'une mantière si sommaire et si simple, nous montre donc que c'est d'abord un sérum produit directement la cientice dans les cas où la guérison sans suppuration doit se faire; il est sécrété alors juste en quantité nécessaire pour la réparation; mais si la sécrétion est surabondante, par le fait d'une irritation inflammatoire qui a dépassé la limite de l'indispensable, ce sérum se transforme en pus, soit par une sorte de fermentation particulière, soit par une nouvelle phase accidentelle de la sécrétion de la plaie, suivant que l'on adopte l'opinion de tel ou tel auteur, point auquel nous voulois rester étranger, avons-nous dit, pour le moment présent.

Il découle logiquement de ce que nous venons de formuler que le meilleur moyen de diminuer et de prévenir l'abondance de la suppuration est de faire diminuer la sécrétion du liquide primitif, ou hien d'agir directement sur le liquide déjà sécrété, pour le rendre impropre à la transformation purplente. Dès lors , la théorie elle seule pourrait presque déjà nous montrer dans le laboratoire le médicament et le pansement les plus propres à guérir les plaies suppurantes, ce qui, soit dit en passant, pourra bien jeter une grande perturbation dans l'opinion qu'on avait naguère sur l'action de certains agents, les cérats, onguents, etc., etc., par exemple. Il est inutile d'ajouter que le pus, une fois formé, a une action irritante de contact, que M. Chassaignac (Traité de la suppuration et du drainage, etc., etc., t. I, p. 16) a comparée avec raison à l'action irritante d'un acide sur un parenchyme, de sorte que le pus annelle la sunnuration ; il est ainsi successivement effet et cause de l'irritation phlegmasique qui fait suppurer la plaie. Cette sécrétion est influencée par mille puissances que nous ne pouvons nous flatter de connaître parfaitement dans l'état actuel de la science : en effet, souvent telle plaie suppure plus qu'une autre ou produit une suppuration différente, sans que nous puissions en apprécier la raison : cependant, nous commencons à saisir le degré d'activité d'un certain nombre de ces influences, ce qui nous permet à mesure d'éviter cà et là un écueil, de conduire quelquetois plus heureusement que ne le ferait la nature abandonnée à ses seules forces la marche vers la guérison. Une des causes de la suppuration plus abondante des plaies, et par conséquent du retard de la cicatrisation, est l'action irritante du contact de l'air, qui augmente la phlegmasie locale des plaies et qui agit aussi directement sur le pus déja sécrété; l'énorme différence qu'il y a sous ce rapport entre les plaies extérieures et les plaies sous-cutanées le prouve surabondamment, et sans rechercher en vertu duquel de ses principes cet air agit, il nous suffit de constater son influence fâcheuse.

C'est pour éviter le contact de l'air que bien des moyens ont été proposés à tous les âges de la chirurgie, et le blanc d'euf, les bandelettes agglutinatives, les poudres impalpables, le colloidn, les solutions gommeuses, les corps gras, la baudruche, etc., etc., ont été tour à tour essayés dans ce bul, et sont encore journellement utilisés avec des succès variés.

M. le professeur Bouisson a eu l'occasion, comme tout le monde, d'observer la rapidité et la simplicité avec lesquelles certaines plaies recouvrers d'une croûte et privées, pour ainsi dire, de soins, guérissent. Ce fait, qui avait été constaté depuis plus de mille ans, était resté jusqu'ici stérile dans l'application, faute d'attention. Le chirurgien de Montpellier, par un de ces hasards communs aux esprits d'élite, se prit à réfléchir sur ce phénomène, vulgaire en appraence. Il en saist les détaits, en démêta les tiaissons avec les ois de la physiologie pathologique, et, découvrant ainsi le mécanisme de cet artifice de la nature, il en a fait une acquisition heureuse, un progrès pour la chirurgie.

Rien n'est simple comme la filière de ses idées, une fois qu'on est mis sur la voie; et d'un seul coup d'ein lous voçuns la raison pour laquelle cette croûte est utile, sa comparaison avec les moyens artificiels douloureux des plaies, etc., etc. Sans avoir besoin d'entrer dans de plus longs détails, il nous suffit d'exposer la marche de la plaie soumise à la ventilation pour faire jaillir les hons effets de la méthode.

Comme le fait observer très-bien M. Bouisson (loc. cit., p. 178), on voit dès le lendemain et souvent dès le jour même de la ventilation la plaie changer d'aspect de la manière la plus favorable :
d'abord la couche pellucide solide dont nous avons parlé se produit pendant la séance même ; et si on cesse la ventilation pour
la laisser résorber, ou bien si, après qu'elle a acquis une certaine épaisseur, on l'enlève à l'aide d'un cataplasme, on voit que la
surface traumatique marche vers les conditions favorables à la cicatrisation ; l'abondance de la suppuration est diminude sensiblement, et après quelques séances, lorsque les choses marchent d'une
manière convenable, on voit la sécrétion de la lymphe plastique

bornéa une casudation si peu abondante, qu'elle n'a plus la force d'humidifier et de disjoindre les parties déjà solidifiées. Cette sécrétion ne soulère plus çà et là la croûte qui s'est formée pendant les ventilations précédentes. Au contraire, en se solidifiant à mesure, elle concourt à l'épaississement de la croûte qui obture la plaie jusqu'à la cicatrisation complète, à moins qu'îl ne se forme audessous de petits clapiers qui retardent ou détruisent plus ou moins les progrès de cette cicatrisation, clapiers dont le chirurgiem doit, par une surveilllance active, empécher la formation. En même temps que la suppuration diminue, nous vyons l'irritation de la plaie et de ses environs baisser d'une manière très-notable, et comme cette irritation était elle-même une eause puissante de suppuration, il arrive qu'à son tour la ventilation agit favorablement sur la marche de la plaie, et elle est successivement effet et cause de l'Amélioration.

Sì l'on a aflaire à une plaie qui était le siége d'une végétation exubirante, de fongosités mollasses et saignantes, on voit peu la se fongosités se déprimer jusqu'à n'être plus qu'un bourgeonnement louable sur lequel se formera bientôt la cicatrice. Si, au contraire, le travail organique de la solution de continuité semblait sommeiller, il se réveille bientôt, et par une excitation modérée fouruit la sécrétion d'une matière organisable qui ambienra la guérison. Bref, sous l'influence de la ventilation, il y a une grande simplification des phénomènes dont la plaie est le siège, et par couséquent la cicatrisation ne saurait manquer d'avoir lieu rapidement.

M. Bouisson a préé à la ventilation, par l'observation de tous ces faits, une action sédative, astringente, tonique, siccative, antiseptique, etc., etc., dont nous devons dire quelques mots pour achever de bien faire comprendre le mécanisme de la guérison, et quoique les effets de la ventilation soient une action contingente dont on individualiserait à tort les diverses particularités dans la pratique, il n'est pas mauvais, quand on étudie la méthode, de faire ainsi des abstractions qui divisent le sujet et ont l'avantage d'en faire aopréée; les défails.

Action sédative. — Le courant d'air frais produit par la ventilation donne sur la plaie une sensation de froid qui n'a rien de désagréable lorsque la plaie n'est pas le siège d'une irritation vive; bien plus, M. Bouisson dit même qu'il a vu certains malades prendre plaisir à prolonger la ventilation de leur plaie (loc. cit., p. 484); c'étaient là évidemment des cas où toute phlogose locale avait disparu et où la solution de continuité était déjà très-avancée dans la voie de la cicatrisation.

Quelquefois les premières bouffées d'air qui arrivent sur une plaie irritée provoquent des picotements que les malades comparent à la piqure d'une multitude de petites épingles ; la douleur peut même être assez intense, mais c'est la grande exception ; dans tous les cas, rien qu'en diminuant alors pendant un moment l'intensité du courant d'air, on fait disparaître ou an moins on attenne considérablement cette douleur, et on peut bientôt augmenter la force de proportion du soufflet sans la faire reparaître. Dans le cas où la ventilation est douloureuse, doit-on continuer à la pratiquer ? Oui, si elle paraissait indiquée par ailleurs, et alors la faire avec une certaine activité, car on diminue ainsi la durée et l'intensité de l'impression pénible que ressent le sujet. J'en ai fait souvent l'expérience sur des vésicatoires volants, par exemple, et j'ai toujours constaté que si la surface dénudée de l'épiderme par la vésication était laissée à l'air libre, elle provoquait des douleurs pendant deux heures après la ventilation ; parallèlement, j'ai noté que l'irritation de la plaie était beaucoup mieux diminuée après la ventilation que quand on avait laissé la surface sunnurante exposée seulement à l'air libre

Quand on a affaire à une plaie qui a des tendances à l'inflammation et que la ventilation est cependant assez peu douloureuse, on peut, en humectant légèrement la région, augmenter l'impression de réfrigération, et en v revenant très-fréquemment pendant quinze, vingt heures, on peut éteindre assez facilement des dispositions à l'inflammation qui pourraient inquiéter dans quelques cas ; estil nécessaire d'ajouter que tout ce qui a été dit de l'heureuse action de l'éther, de l'alcool et de mille autres corps volatils mis à évaporer sur les régions atteintes de cette chaleur douloureuse de la phlogose peut aussi se dire de la ventilation? On sait que des lotions d'un liquide volatil, et particulièrement de l'éther qui s'évapore sur la peau, constituent un excellent moven de faire avorter les furoncles, au point que le vulgaire s'en est emparé; c'est par la réfrigération que l'inflammation locale est arrêtée dans ce cas, et nul doute que la ventilation pût bien faire; si l'éther doit lui être préféré, c'est uniquement une question de commodité d'emploi, et à la rigueur un courant d'air froid suffisamment prolongé pourrait suppléer à la lotion éthérée.

Par conséquent, reconnaissons à la rentilation une influence sédative immédiate qui peut être mise à profit dans mille circonstances. Si tel est l'effet primitif obtenu pour la sédation par l'action même du moyen thérapeutique qui nous occupe, il faut reconnaître que les effets consécutifs ne sont pas moins remarquables. Des que la couche pellucide dont j'ai parlé précédemment est formée, elle agit comme un enduit imperniéable, qui à son tour a une action sédative incontestable, analogue à celle que l'on reconnaît au collodion, par exemple, depuis les expériences si curieusses et si souvent invoucés des Magendie, Foucault, Robert Latour, etc., etc.

Action astringente. - Celle-ci est liée intimement à l'action sédative; je ne chercherai pas à laquelle des deux revient la priorité; il suffit en pratique de constater leur connexité; que ce soit par le fait de l'évaporation de l'humidité ou par celui de la température relativement basse du courant d'air, toujours est-il que la ventilation produit d'abord le retrait, la crispation des capillaires ; d'où il résulte une diminution de la masse du sang en circulation dans la région, et par suite une action antiphlogistique incontestable qui n'est pas sans avoir une influence heureuse sur la rapidité de la cicatrisation. On m'opposera que, dès que la ventilation cesse. il v a réaction, et par conséquent retour et même quelquefois augmentation de la phlogose; mais je répondrai qu'il suffit alors de ventiler de nouveau, et ainsi de suite jusqu'à ce que, la croîte étant formée, cette irritation contre laquelle on lutte soit jugulée, N'agiton pas de même quand on entreprend l'usage des irrigations froides et des autres astringents dans certains cas analogues? Donc l'objection de la crainte de la réaction ultérieure n'a pas de raison d'être opposée à la ventilation considérée comme moyen astringent. Action siccative. - D'après ce que nous avons dit de cette pelli-

Action siccative. — D'après ce que nous avons dit de cette pellicule de la peau qui se forme dès la première séance de ventilation, de cette diminution de la suppuration que l'on constate bientòt dans les palses ventilèes, de cette croîte d'abord légère et pellucide, devenant peu à peu seguammense, rugueuse et épaise, si on ne la fait pas tomber, il faut admettre que la ventilation a une action siccative qui a son importaine; car, grâce à elle, le liquide exhalé par la surface de la plaie dans l'intervalle des pansements, n'est pas abondant, se trouve dans des conditions moins favorables au développement de la suppuration, et par conséquent concourt plus efficacement à la rughison.

Action antiseptique. - L'abondance de la suppuration dimi-

nuant dans de très-larges proportions sous l'influence de la ventilation, de plus la plaie étant très-rapidement isolée de l'air extérieur par la coagulation de la lymphe, et par conséquent étant infiniment moins disposée à absorber les éléments de fermentation op neut dire avec M. Bouisson que cette méthode de thérapeutique des plaies a une action antiseptique. Avouons-le cependant, c'est une action plus indirecte et plus négative, si je puis m'exprimer ainsi, que réelle, car le pansement qui nous occupe empéche la putridité plus parce qu'il empéche l'accumulation ou l'absorption des déments propres à l'eugendere, que parce qu'il modifie suffisamment la nature de ces éléments; ainsi, dans le cas où il faudrait prévenir ou détruire une tendance, menaçante à la putridité, la ventilation serait insuffisante, et il faudrait absolument recourir à l'al-cool, aux désinfectants réels, au lieu de s'en tenir à ce moyen tout à fait sécondaire.

Il est une objection à la ventilation sur laquelle il nous faut insister un moment pour la réfuter, car elle est formulée très-souvent et pourrait paraître de nature à faire proscrire la méthode dans certains cas où elle est indiquée, si l'on y prêtait un seul instant créance; on a dit que, prisque les germes morbides ont souvent pour véhicule l'air ambiant, on multiplie les chances de leur absorption en soufflant de l'air sur une plaie, et une fois lancé dans cette voie l'esprit admettrait assez volontiers que, si par exemple chaque coup de soufflet projette sur la plaie un volume d'air égal à celui qui l'environnait, dans cent coups de soufflet, par exemple, on expose cent fois pour une la plaie à la contagion. Ce serait une bien triste manière de raisonner que de bâtir de pareilles hypothèses ; et d'ailleurs, en v réfléchissant un peu, on concoit qu'il pe saurait en être ainsi; bien au contraire, en effet, les ferments aériens ont besoin de température et d'humidité pour se développer, en même temps qu'ils ont besoin d'une certaine aptitude de réceptivité de l'individu : or, toutes choses égales d'ailleurs, la ventilation a pour effet de coaguler le liquide que sécrète la plaie, et les germes lancés, par exemple, par les premiers coups de soufflet, se trouvent ainsi englobés par un corps qui empèche au contraire leur développement. Après le commencement de la ventilation, il y a sur la surface traumatique une enveloppe protectrice appréciable à la vue et mille fois suffisante pour empêcher tout contact immédiat, c'est-à-dire toute absorption et tout développement des corpuscules de transmission morhide; de sorte, on le voit, que la crainte d'inoculer des ferments fâcheux ne saurait arrêter la ventilation des plaies, bien au contraire.

Action tonique. - Enfin la ventilation a encore une action tonique, d'après M. Bouisson, dans les cas où il faut, au contraire, une certaine excitation de la plaie que l'on veut cicatriser. Cette action est intimement liée à l'action astringente et sédative, si liée même, que c'est neut-être une partie indistincte du même tout : d'ailleurs, ces diverses actions ne se résolvent-elles pas en une seule collective? peuvent-elles être présentées comme autant de conditions particulières distinctes propres à être inscrites à l'article de la ventilation? l'avance que, pour ma part, je suis assez norté à ne voir là qu'une seule et même propriété qui peut être envisagée sous diverses faces. Il faut bien en convenir à un point de vue général, toutes ces actions, tonique, excitante, sédative, etc., ne sont que des créations de notre esprit pour expliquer commodément des faits que nous avons constatés d'abord. Je n'insiste pas sur ce point de thérapeutique générale, qui sent plutôt la théorisation du siècle précédent que le génie d'observation de l'époque actuelle, d'autant plus que, pour le mince sujet de la ventilation des plaies, il serait tout à fait inopportun de nous engager dans des discussions dogmatiques trop longues, et d'ailleurs trop spéciales, pour se rattacher au titre secondaire dans une question comme celle-ci.

Indications et contre-indications de la ventilation. - Un des points les plus importants à étudier, quand on s'occupe d'une application thérapeutique nouvelle, est le chapitre de ses indications et de ses contre-indications. Faute d'avoir déterminé d'une manière précise le champ d'utilité et les limites d'emploi de l'agent que l'on préconise, on est exposé à voir les choses les plus foncièrement bonnes être frappées de stérilité : c'est pour éviter cet écueil que je vais essayer de déterminer avec tout le soin possible les cas où la ventilation peut être employée avec fruit et ceux, au contraire, où elle ne pourrait rendre aucun bon office. M. Bouisson a préconisé la ventilation pour certaines plaies, quelques ulcères, des brûlures et la pourriture d'hôpital; je ne pourrai donner une opinion personnelle appuyée sur des faits pour ce qui est de cette dernière application, mais j'ai essayé aujourd'hui la ventilation dans un assez grand nombre de plaies, d'ulcères et de brûlures, pour pouvoir en parler, je crois, en connaissance approfondie de cause.

(La suite au prochain numéro.)

CHIMIE ET PHARMACIE

Quelques remarques sur les extraits sulfocarboulques et leur èmploi dans la préparation des huiles médicinales; Par M. S. Doousses, pharmacien.

M. Lefort a publié (4) sous ce titre un mémoire intéressant, dont nous reproduisons les passages suivants, qui en forment la partie essentielle :

« La propriété que nous avons reconnue au sulture de carbone de dissoudre avec une grande facilité, et sans les altérer, les principes odorants, colorants, et une partie des sels d'alcalodies contenus dans les feuilles herbacées nous a suggéré l'idée d'isoler toutes ces substances à l'état d'extraits, afin de les faire servir à la préparation des builles médicinales. Tel est le but de ce travail.

Préparation et propriétés des extraits sulfocarboniques.

- « Dans un matras à fond plat, ou dans un flacon bouché à l'émeri, nous mettons 1 partie de poudre végétale très-aèche et récemment pullvérisée avec 3 parties de sulfure de carbone purifié (2); on bouche hermétiquement le vase et l'on agite le mélange de temps à autre.
- « Après un jour ou deux de macération, et lorsque le liquide, qui sur nage la poudre, est suffisamment éclairei, on le décante dans un flacon et on le remptace par une même quantité de suffure de carbone. A la suite de trois ou quatre traitements semblables, la poudre végétale abandonne la totalité, ou à peu près, de ses principes solubles dans le suffure de carbone (3).

⁽¹⁾ Dans l'Union pharmaceutique, mai 1870.

⁽³⁾ Comme l'Numidité oppose un certain obstacle à l'astiche dissolvante du sulfure de carionne, on expose préalablement les poudres végétales dans une étuve chauffée à 50 ou 60 degrés jusqu'à ce qu'elles soient séches; à cette température, les principes vireux des plantes, tels que ceux de la belladone, de la jusquiame et de la ciega, ne se volatilisent pas.

⁽⁵⁾ Nous purifions le sulfuré de carboné pour cet usage en le lavant à plusieurs reprises avec de l'eau distillée et en le distillant ensuite avec le centième de son poids d'huite d'amandes douces; le sulfure de carbone possède après cette opération une odeur aromatique très-agréable.

« Les teintures réunies sont filtrées à l'aide d'un filtre de très-petite dimension, et l'on recouvre l'entotmoir avec une cloche ou une lame de verre, afin d'empêcher la volatilisation spontanée d'une partie du sulture de carbone; puis on procède à la distillation.

« Pour cela, le liquide est versé dans un ballon muni d'un tube recourbé, qui plonge de quelques centimètres seulement dans un flacon contenant de l'eau froide. Le ballon est chauffé au bainmarie, et lorsque l'eau acquiert la température de 50 à 55 degrés, le sulfure de carbone distille sans entraînet avec lui l'odeur de la substance qu'il tenait en dissolution.

«On arrête la distillation lorsque l'extrait contient encore un peu de sulfure de carbone, parce que, si l'on expulsait entièrement eluici, il se produirait à la fin un vide qui ferait remonter une partie de l'eau du vase dans le ballon; c'est pour prévenir cet inconvénient que nous faisons plonger de quelques centimètres seulement le tube recourbé dans l'eau qui sert à recuteillir le sulfure de carbone distillé.

« Dans une opération en grand, il suffirait de verser la teinture sufforathonique dans un vase en porcelaine que l'on placerait dans le hâin-marie d'un alambie parfaitement Inté, et l'on ajouterait à l'extrémité inférieure du serpentin un petit tube recourbé qui plongerait constamment dans un vase contenant de l'eun froide, afin d'y condenser le suffure de carbone distillé; celui-ci peut servi indéfiniment à la préparation des extraits les plus divers, et malgér agrande volatilité, son emploi ne présente aucun danger lorsqu'on prend les précautions que nous venons d'indiquer.

«La poudre végétale, épuisée par le sulfure de carbone, comme du reste toutes celles qui ont servi à la préparation des teintures éthérées ou alcooliques, retient la moitié environ de son volume de véhicule, qu'on retire par la distillation du résidu.

« On prive l'extrait sulfocarbonique des dernières quantités de sulfure qu'il contient, en le chaullant à l'air et au bain-marie jusqu'à ce que la substance ne donne plus lieu à un bouillonnement, par suite de la volatilisation du véhicule; l'odeur propre à la plante apparaît alors avec toute son intensité.

« Cent grammes de poudres impalpables sèches, appartenant à des familles végétales très-différentes, nous ont donné :

F	euille	de digitale	28,8	
	-	de beiladone	3 (0	
	_	de jusquiame	5 ,5	
	_	de stramoine		96
	_	d'aconit	5 ,5	
	_	de cignă	5 4	18

e Dans tous ces extraits, nous avons trouvé comme principes constituants: 4 vue matière grasse qui en forme la base ou l'excipient; 2º de la chlorophylle dissoute dans la matière grasse. Dans cet état, la chlorophylle possède une diffusion intetoriale tellement considérable, que quelques centigrammes d'extrait suffisent pour communiquer aux corps gras, liquides ou solides, une coloration verte trèsprononcée. On peut juger d'après cela que les huiles médicinales ren contiennent que des proportions très-minnes. Il est vrai d'ajouter qu'au point de vue de la thérapeutique, la coloration des huiles par la chlorophylle est tout à fait secondaire; 3º un principe odorant fixe propre à chaque végétal et qui possède une diffusion également considérable; 4º une ou plusieurs bases organiques à l'état de sels, comme les végétaux les contiennent naturellement.

« Par un singulier rapprochement, ces quatres substances sont précisément celles qui se trouvent dans les huiles médicinales.

- « Les extraits sulfocarboniques des plantes herbacées, surtout ceux obtenus avec les feuilles des solanées, possèdent une odeur vireuse très-prononcée, et d'autant plus caractéristique, qu'ils sont plus divisés sur une grande surface.
- « Leur consistance est butyreuse et ils tachent le papier à la manière de tous les corps gras.
- « Exposés à l'action de la chaleur, ils fondent vers 30 degrés + 0 environ.
- «Leur couleur est toujours d'un vert extrêmement foncé ou d'un vert jaunêtre.
 - « Leur saveur est amère, nauséabonde et très-persistante.
- « Si on les fait bouillir avec de l'eau distillée, ils n'abandonnent que leurs sels organiques à ce véhicule.
- « L'alcool absolu les dissout et l'eau les précipite en grande partie.
- «L'éther sulfurique an hydre, le chloroforme, la benzine, les huiles volatiles, les huiles grasses, enfin tous les corps gras les dissolvent assez facilement; mais leur meilleur dissolvant est le sulfure de carbone, qui s'en sature en toutes proportions.
- «Avec la potasse ou la soude, les alcaloïdes sont seuls dissous et la matière grasse n'est pas saponifiée; mais l'ammoniaque dissout en partie tous ces extraits.
- « Les réactifs ordinaires de l'atropine et de l'aconitine (iodhydrargyrate de potasse, tannin) nous ont indiqué la présence évidente de ces alçaloïdes dans les extraits de belladone et d'aconit, et nous

avons encore confirmé ces résultats par l'expérimentation physiologique.

Préparation des huiles médicinales au moyen des extraits sulfocarboniques.

- « D'après ce qui précède, on voit que les extraits sulfocarboniques, étant très-onblès dans les huiles grasses et contennat une partie des principes actifs des plantes qui ont servi à les obtenir, constituent, comme les parfums de Millon, un moyen très-sûr et très-commode pour péparer les builes médicinales.
- a Huiles médicinales simples (belladoue, stramoine, jusquiame, ciquie). D'après les traités de pharmacie, 200 grammes d'huile d'olive doivent contenir les principes solubles dans ce véhicule de 100 grammes de plante fraiche ou de 28 grammes de plante séche; suivant nos analyres, 25 parties de plante séche; suivant nos analyres, 25 parties de plante séche; donnant 75 centigrammes d'extrait sulfocarbonique, on doit donc obtenir, en dissolvant cette quantité d'extrait dans 200 grammes d'huile d'olive, une builemédicinale comparable par ses propriétés thérapeutiques à celle qui a été préparée à chand et avec une plante fraiche : telle est notre opinion. Mais, comme un léger excès d'extrait ne peut qu'ajouter aux effets du médicament, et afin de composer une formule générale avec des nombres ronds, nous proposons de préparer les huiles médicinales simbles de la manière suivante :

- « On met l'extrait dans une capsule de porcelaine avec une petite quantité d'huile, et on l'expose au bain-marie afin de fluidifier le mélange et de faciliter la dissolution de l'extrait, puis on y ajoute le reste de l'Imile d'olive froide.
- « Si l'extrait a été hien préparé, on obtient une dissolution complète dans l'espace de quelques iustants, et l'huile médicinale possède l'odeur de celles qui sont obtenues par la méthode habituelle; mais ce qu'il importe le plus de savoir, c'est qu'elle renferme le orincine actif de la loatne elle-même.
- « Voilà pour la préparation des huiles médicinales obtenues avec les plantes dites vireuses.
 - «En ce qui concerne les huiles médicinales que l'on prépare par di-

gestion et avec les plantes sèches, telles que la camomille et le millepertuis, l'opération n'offre pas plus de difficultés; prenons comme exemple l'huile de camomille, parce qu'elle est la plus importante.

- « Cent parties de fleurs de camomille donnent 5 parties d'extrait demi-solide, vert sale, qui répand fortement l'odeur propre à la fleur. Il résulte de là qu'en dissolvant dans 900 grammes d'huile d'olive 1 gramme de cet extrait, on obtient l'huile de camomille, réunissant toutes les propriétés qu'on recherche dans ce médicament.
- a Huiles médicinales composées. Le baume tranquille est la seule huile médicinale dans laquelle on fasse entrer des substances un peu différentes; aussi sa préparation s'effectue-t-elle en deux temps: le premier avec les plantes fraîches, le deuxième avec les plantes séches.
- « Ce médicament se prête non moins bien que les précédents au mode opératoire décrit plus baut; il suffit pour cela de remplacer les feuilles fraiches par le quart de leur poids de poudres séches, et d'y mélanger toutes les plantes aromatiques réduites également en poudre.
- « Le mélange de ces substances est ensuite épuisé par le sulfure de carbone, et l'on obtient linalement un extrait composé, contenant tous les principes fixes et les parties les plus volatiles des feuilles et des fleurs qui entrent dans la composition du baume tranquille.
- « En résumé, obtenir sans l'emploi de la chaleur, en toute saison, et en quelque sorte extemporanément, les huiles médicinales contenant toujours la même quantité de principes actifs, tel est le problème que nous pensons avoir résolu; et n'y serions-nous pas parrenu, que nous considérons comme un devoir pour la pharmacie de redoubler d'éflorts, afin de perfectionner la préparation de médicaments d'un usaxe si répandu et si souvent défentueux. »

Ce procédé, qui s'appuie, comme l'indique M. Lefort, sur la découverte, faite par M. Millon, de la propriété qu'a le suffure de carbone d'extraire des plantes aromatiques et des fieurs odorautes les parfums peu volatifs ou très-altémbles, a été étendu par lui aux plantes aromatiques et unarotiques, dans le but d'en extraire les principes doorants, colorants et actifs, soit, pour ces derniers, les sels d'alealoides. Fort ingénieux et simplifiant, nous en convenons, une des opérations les plus désagréables du laboratoire du pharmacien, ce procédé n'en présente pas moins, au point de vue théorique comme en pratique, des inconvénients que nous nous permettons de signaler en quelques mots.

Equisant les plantes par le sulfure de carbone purifié pour en extraire tous les principes solubles dans ce véhicule, l'opérateur ne peut employer que des plantes sèches qui, suivant leur mode de dessiccation ou de conservation, perdent une grande partie de leurs propriétés actives et présenteut une grande inégalité d'action; il doit en outre, pour obtenir une très-petite quantité d'activait, employer une certaine quantité de véhicule, et pour la belladone, par exemple, environ 1º,200 de sulfure de carbone pour produire seu lement 600 grammes d'huile médicinale. Or le sulfure de carbone est d'un maniement toujours difficile, sinon dangereux, dans des mains moins expérimentées que celles de l'auteur ou d'un fabricant en grand, et la distillation d'une quantité, même peu considérable, de sulfure de carbone exigerait toujours de grandes précautions et une grande, et la suivaillance.

Enfin le sulfure de carbone comme les carbures d'hydrogène, dissout mal les sels alcaloidques et les alcaloides, qui sont, ces derniers du moins, plus solubles dans les luiles, avec lesquelles ils peuvent quelques captiences faites par M. Lefort sur des animans prouvent que les extraits sulfo-carboniques contiennent une certaine quantité des principes actifs des plantes, il faudrăti, pour conclure à l'identité d'action des huiles médicinales préparées solon le Codex et d'après le procédé de M. Lefort, chercher si elles possèdent esnoblement la même énergie.

BULLETIN DES HOPITAUX

Anus contre nature consécutif a une hernie ingunale étranglès, et datant de quatre ans. Prolafsus du bout invérieur. Excision de la partie invaginée; destruction de l'épenon a l'aide du canstique ne de l'entérotoire. Réunion de l'obissice par la SUTURE METALLIQUE, SANS MANOEUVERS AUTOPLASTIQUES. GUÉRI-SON (4). — Dans ces dernières années, dit M. Verneuil, les opérations autoplastiques pour l'anus contre nature se sont enrichies de divers procédés olus compliqués les uns que les autres.

Celui qui paraît être le plus en faveur consiste à disséquer l'infundibulum jusque près du péritoine, pour le renverser ensuite, de façon à pouvoir réunir par la suture les deux surfaces cruentes, aussi bien de l'infundibulum que de la peau.

Ce procédé, attribué à divers de nos maîtres, hien qu'il se trouve décrit pour la première fois dans la thèse de Léotard (1840), est minutieux, d'une exécution longue et difficile, a souvent échoué, et peut enfia exposer à l'ouverture du péritoine toutes les fois que les adhérences qui reilent l'intestin à la paroi sont pou étenduce en surface. Le procédé américain, aidé de la flexion de la cuisse sur le bassin pour reflécher les parties, m'a parxi, devoir être plus simple, exempt de dangers et très-efficace; et comme on le verra par l'observation qui suit, ce procédé a répondu à mon attente.

par l'observation qui suit, ce procede a repondu a mon attente.

J*** (Marie), quarante-neuf ans, sans profession, entre à la salle
Sainte-Jeanne, hôpital Lariboisière, le 2 octobre 1869.

Elle fut opérée, il y a quatre ans, d'une hernie étranglée par M. Cusco, qui, trouvant l'intestin gangréné, établit un anus contre nature.

A sa sortie de l'hôpital, il se produisit à l'orifice abdominal un gondement assez considérable, dú au prolapsus de la muqueuse, et qui fut maintenu à l'aide d'un appareil destiné à recevoir les matières fécales. Depuis l'époque de son opération, la malade, qui avait auparavant une vie très-active, n'a pu faire que des travaix insignifiants. Elle rend tous ses excréments par l'anus artificiel, le bout inférieur de l'intestin n'ayant aucune communication avec le bout supérieur. Elle n'a jamais eu de selles par l'anus ; néammoins elle éprouve quelquefois des envies, précédées pendant un ou deux jours d'un malaise général et d'une céphalalgie intense qui l'oblige à garder le lit.

Le 26 septembre 1869, pendant la nuit, elle fut prise de douleurs vives dans la fosse iliaque droite, avec augmentation considérable du prolapsus. Les jours suivants, même état; elle ne put se

⁽¹⁾ Communication faite par M. le professeur Verneuil à la Société de chirurgie, séance du 27 juillet 1870. Les notes qui ont servi à rédiger l'observation ont été fournies par MN. Garrique et de La Quesnerie,

lever. Un médecin la fit transporter à l'hôpital, où elle fut admise le 2 octobre.

L'état général est mauvais : visage pâle et amaigri ; yeux languissants; peau chaude; pouls petit et fréquent; langue sale; anorexie, nausées, hoquet. Le ventre, médiocrement douloureux à la pression, n'est pas ballonné. On constate une invagination considérable du bout inférieur, qui descend jusque vers le milieu de la cuisse et se termine par un renflement volumineux d'aspect violacé. Vestige de l'ancien prolapsus de la muqueuse, l'intestin renversé est rouge, douloureux, bosselé par des brides qui le divisent en parties inégales. La surface muqueuse, devenue extérieure, est tuméfiée, enflammée: ici d'un rouge livide, là recouverte d'une exsudation grisâtre et en plusieurs points superficiellement gangrenée, elle sécrète un mucus trouble et très-fétide. Le doigt et la sonde pénètrent assez facilement dans la cavité centrale du boudin invaginé, qui a perdu toute communication avec celle de l'intestin. Celui-ci est resté dans l'abdomen; il s'ouvre par un orifice situé en haut et en dehors de la masse prolapsée, à l'angle supérieur et externe de l'anus contre nature, et continue comme par le passé à donner issue aux matières fécales.

Les téguments qui entourent l'ouverture anormale sont rouges. excoriés dans une assez grande étendue par suite du contact incessant des matières intestinales. Cà et là on voit de gros bourgeons rouges, semblables à des plaques muqueuses enflammées, et constitués en réalité, comme elles, par des hypertrophies des papilles cutanées.

L'état général, mauvais, comme nous l'avons déjà dit, interdisait toute action chirurgicale immédiate. Je crus pouvoir rattacher l'ensemble des symptômes à une septicémie, due à l'absorption de matières toxiques par les lymphatiques de la muqueuse herniée. La médication instituée d'après cette hypothèse démontra son exactitude : sous l'influence de pansements répétés à l'acide phénique, la muqueuse se détergea rapidement, et les phénomènes toxiques cessèrent au, bout de deux ou trois jours ; la malade nut dormir et prendre du bouillon, puis quelques aliments réparateurs. Des lavements laudanisés donnés par le bout supérieur et des cataplasmes sur le ventre complétèrent cette médication.

Le 24 octobre, l'état général est suffisamment amélioré pour que l'on songe à une intervention plus active. La malade dort bien. prend divers aliments (bouillon, potage, vin, viande rôtie); elle TOME LYXIX. 76 LIVE.

démande instamment à être débarrassée de son mal ; le moral est

22 octobre. Ne pouvant songer à réduire l'invagination, je me décide à faire l'excision de la portion d'intestin hernié.

La malade étant légèrement chloroformée, la chaîne de l'écraseur linéaire embrasse le cylindre intestinal à 1 entimètre entviron de son point d'émergence. La section est faite lentement et ne fournit point de sang. On recherche avec précaution, au centre de la plaie condenées par la chaîne, la cavité de l'intestin ; et pour empècher la rétraction du bout inférieur dans l'abdomen, aussi bien que l'ouveture béante du péritoine au niveau de l'éperon, on place en plusieurs points de la circonférence du nouvel orifice quelques sutures. Deux autres points fixent à la peau la partie interne de l'orifice.

Cette opération fut pratiquée au lit de la malade, en présence de MM. Cusco et Le Dentu. Ce dernier présenta la partie réséquée à la Société anatomique.

Les deux orilices supérieur et inférieur étaient maintenant presque au même niveau; mais ils restaient très-distants, écartés de 4 centimètres environ et séparés par un éperon large et épais à son sommet.

Dans le but de faire communiquer les deux bouts de l'intestin et d'habituer l'inférieur à la présence des matières fécales, on plaça une sonde en caoutchouc par-dessus l'éperon.

Quelques symptômes gastriques s'étant montrés de nouveau, on injecta de l'eau de Sedlitz dans le bout inférieur, ce qui détermina l'évacuation par le rectum de matières dures, grisâtres, en amas irréguliers.

L'examen microscopique permit d'y reconnaître des débris d'épithélium mèlés à des mucosités concrètes.

Ces évacuations, les premières obtenues depuis l'établissement de l'anus artificiel, soulagèrent beaucoup la malade. La sonde, difficilement supportée, fut stapprimée au bout de quelques jours. L'état de la malade continue à s'améliorer; appétit et sommeil bous : pas de fèvre.

2 novembre. J'attaque le bourrelet muqueux qui forme le bord libre de l'éperon par une traînée de caustique de Vienne, large de 7 à 8 millimètres et s'étendant d'un orifice à l'autre.

Trois cautérisations caustiques sont ainsi faites dans le courant du mois de novembre. On procède prudemment et à petites doses pour ne point perforer trop vite l'intestin. Pour plus de précision, on cautérise avec le caustique Filhos, plus facile à manier, et dont l'action se limite à volonté; ces cautérisations ne délerminent qu'une douleur passagère; elles ne provoquent aucun trouble dans la santé générale.

Le 14 décembre, il ne reste plus de l'éperon que la partie profonde formée par l'accolement des deux parois intestinales. Mais un autre résultat a encore été obtenu : la cautérisation, tout en détruisant le bourrelet, a provoqué un travail de rétraction en vertu duquel les deux orifices, autrelois distants de 4 centimètres, se sont rapprochés de moitié; une sorte de gouttière, profonde de 1 centimètre, les fait commaniquer superficiellement. Le doigt pénêtre aisément dans les deux bouts, qui sont régulièrement jurtaposés, larges, extensibles, perméables, et séparés seulement par un éperon asses épais, qu'il faut s'occuper de détruire pour préparer la cure radiacle, c'est-à-dire l'occlusion de l'ouverture anormale.

Dans les premiers jours de janvier 1870, on essaye l'application en guise d'entérotome d'une simple pince à pansement, dont les deux mors plats saissisent l'éperon, qu'ils compriment. Les branches sont rapprochées et serrées à l'aide d'un drain en caoutchouc plusieurs fois enroulé. Cette première application fut très-peu profonde. La malade ne ressentil aucune douleur.

12 janvier. Deuxième application de la pince, portée cette fois plus profondément; symptômes graves, douleurs abdominales vives an niveau de l'ombilic; hoquet, vomissements, dépression du pouls. Température axillaire, deux heures après l'application de la pince, 36°,1. Le soir, 36°,7. Le lendémain, tous les accidents out disparu. La pièces e détache d'élle-même le quatrième jour.

26, 27. Selles normales par l'anns, pour la première fois depuis cing ans : elles sont peu abondantes.

3 février. Troisième application de la pince ; pas d'accidents notables. La pince tombe le 5.

Ce procédé était efficace, mais marchait avec une grande lenteur; chaque application entamait à peine l'éperon dans une étendue de quelques millimetres. Pour aller plus vite, il fallait donc recourir à l'entérotome. On met en usage un instrument inodifié, différant de celui de Dupuytren par la suppression des longues hranches etfréitures.

L'application fut faite le 23 février, à dix heures du matin. Presque immédiatement, réapparition des accidents signalés le 12 janvier, mais avec plus de violence; douleurs ombilicales trèsvives. Prostration très-grande; frisson prolongé. On desserre l'entérotome; le soir, il y a un mieux sensible, qui se confirme le lendemain matin, bien que l'entérotome ait été resserré pendant la nuit. Température à ouze heures du matin, 36°,8; le soir, 36°, 6; le lendemain matin. 36°.6.

27. La section de l'éperon n'est pas aussi profonde qu'on l'aurait pu croire; à peine l'a-t-on divisé dans l'étendue de 12 à 15 millimètres. On réapplique donc l'entérotome. Les douleurs sont moins vives que la première fois. Desserré dans la journée, l'entérotome est complétement fix de lendemain matin, et reste sans causer d'accidents les jours suivants. Température le matin, 36°,7; le soir, 36°,8. L'instrument tombe au bout de cinq jours. Il y a environ 2 centimetres et demi de section : il en faut encore t et demi.

49 mars. Troisième et dernière application. Le jour même, reprise des accidents; vomissements, douleurs abdominales, comme les autres fois. Ces accidents se calment dans la soirée. Température: deux heures après l'application, 30°,7; soir, 36°,6.

 La malade est très-faible, mais n'éprouve plus aucune douleur. Température le matin, 36°,8.

Les jours suivants, pour savoir si la section de l'éperon est suffisance et si la communication entre les deux bouts est facile, on cherche, au moyen d'une occlusion aussi complète que possible, à rapprocher les lèvres de la plaie et à réduire l'intestin, qui a toujours de la tendance au prolapsus. On effectue cette occlusion avec de la haudruche et plusieurs couches de collodion. On oblient ainsi plusieurs selles normales par l'anus, et on ne constate aucun indice d'arrêt des malèires dans l'entonnoir.

Rien ne s'oppose donc désormais à l'occlusion définitive de l'anus anormal, qui est constitué de la manière suivante : elliptique à grand diamètre oblique dans le sens du pli de l'aine il mesure d'une commissure à l'autre environ 4 centimètres; la commissure supérieure et atenue est formée par le bout supérieur, la commissure uniférieure et interne par le bout uniférieur. Les deux lèvres supérieure et intérieure viennent facilement au contact, quoique pouvant être écartées de 2 centimètres. Le pourtour est formé supérieure supérieure viennent par la peau, rouge, un peu exoriée et indurée et se déprimant en entonnoir ; elle est soudée à la muqueuse intestinale, qui ferme un bourrelet circulaire, dépressible, mais qui, aussifét la pression cessant, tend à former herrie. L'éperon

lui-même, malgré la perte de substance éprouvée, arrive facilement jusqu'à l'orifice, sous l'influence du moin dre effort. Cependant on le refoule aisément à une profondeur suffisante pour que le passage des matières d'un bout à l'autre ne rencontre aucun obstacle. La malade ayant dét purgée la veille et les deux bouts ayant reçu le matin même une injection abondante, l'opération est faite le 13 avril.

Tère-simple comme manuel, die consiste uniquement dans la réunion des bords par la suture métallique; mais elle est calquée sur l'opération de la fistule vésico-vaginale par le procédé américain. L'avivement porte exclusivement sur la peau et respecte absolument la muqueuse intestinale. La zone cruentée offre une longueur d'au moins 45 millimètres, ce qui assure son affrontement par une large surface.

Les sulures, au nombre de sept, sont placées à l'aide de l'aiguille tubulée de Mathieu, à 8 millimètres de distance environ. Les fils suivent le traige suivant : plongés dans la peau saine du hord inférieur, à 1 centimètre de la surface avivée, ils viennent ressortir à l'inion de cette surface avec la muqueuse intestinale; puis, refine troduits de nouveau dans le point correspondant du hord supérieur, ils ressortent définitivement sur la peau saine de la paroi abdominale, à 1 centimètre de la zone sanglante. Leurs points d'immergence et d'émergence superficiels sont donc distants d'au moins 5 centimètres ; aussi l'anse métallique, embrasse-t-elle solidement une grandé épaisseur de parties molles.

Malgré cela, l'affrontement s'effectue sans difficulté; on a seulement quelque soin à prendre pour refouler la muqueuse intestinale et son bourrelet périphérique, qui tendent sans cesse à faire hernie. Les chefs des fils sont assujettis par des tubes de plomb,

La réunion effectuée, aucune surface saignante n'existe, ni à la surface ni à la profondeur.

La flexion modérée de la cuisse sur l'abdomen faisant disparaître aisément toute tension des lèvres réunies, on juge inutile tout débridement latéral, tout décollement, toute incision libératrice.

L'opération, en résumé, est une pure anaplastie par synthèse, sans manœuvre autoplastique quelconque.

Des compresses imbibées d'eau froide constituent tout le pansement. Aucun accident ne survient, ni douleurs abdominales, ni vomissements, ni tympanite, ni fièrre.

16 avril. On enlève les fils. La plaie est protégée par des bande-

lettes de baudruche fixées par le collodion. La plus grande partie de l'ouverture paraît définitivement fermée.

- 47. Même état. Deux selles dans la journée.
- Même état. Deux selles dans la journée.
 Un peu de rougeur et de gonflement dans la région opérée.
- 48. Quelques gaz et un peu de matière sortent par l'angle interne, au niveau du dernier point de suture. Pas de selle nar le bas.
 - 19. L'écoulement fécal continue par l'angle interne.
 - La malade n'a été à la selle qu'après un lavement,
- 22-23. L'issue des matières paraît diminuer; l'ouverture de l'angle interne est sensiblement rétrécie; elle est linéaire, longue d'environ 1 centimètre et demi à la surface. Application sur les bords d'ammoniaque liquide, pour empècher l'épidermisation.
- L'orifice est assez rétréci par les bourgeons charnus pour mettre obstacle à l'écoulement fécal,
 - 28. Il semble détinitivement fermé.
- 29. L'angle externe, qui n'avait rien présenté de remarquable jusqu'ici, laisse suinter quelques mucosités roussitres par une fené téroite dont les bords paraissent un peu enflammés. En même temps, le suintement fécal de l'angle interne, un instant supprimé, reparait à travers une ouverture à peu près circulaire, de 6 millimètres de diambéte environ.
- L'état général, un peu moins bon que les jours précédents, n'inspire pourtant aucune inquiétude. On nettoie avec soin la région opérée et on continue à cautériser légèrement les traiets fistuleux.
- 3 et 4 mai. La fente linéaire de l'angle externe augmente en profondeur, et laisse passer un peu plus de matières. Il existe donc un écoulement fécal aux deux angles.
- Les matières qui s'échappent sont de nature hilieuse; probablement elles sont irritantes, car la peau rougit et s'exorie au pourtour des petits orifices. La malade présente un léger état saburral. Un purgatif anodin est administré; il dissipe rapidement le malaise et modifie sans doute les qualités du fluide intestinal, car aussitôt l'irritation de la peau cesse et les trajets se rétrécissent rapidement.
- 43. Les deux ouvertures, touchées tantôt avec le nitrate d'argent, tanôt avec l'ammoniaque, après être resées stationnaires quelque temps, se rétrécissent notablement. Cependant il aixiste toujours à l'angle interne un petit orifice circulaire de quelques millimètres de diamètre, traversé par les matières, et à l'angle externe une fente linéaire avec un suintement insignifiant.

 Rien ne passe plus par les ouvertures; on est en droit d'espérer une occlusion définitive.

Etat général excellent : bon apétit, bonnes digestions. Les forces reviennent et l'embonpoint se dessine de plus en plus.

- 21. La malade est prise de coliques : les tissus sont irrités par les matières fécales ; les quelques adhérences qui s'étaient produites au niveau des ouvertures sont détruites, et l'écoulement fécal se reproduit aux deux angles, ut suprà.
- 27. Les coliques ont cessé complétement, et l'écoulement des matières est moins abondant. On permet à la malade de se lever et de se promener dans la salle.
- 31. Depuis deux jours, il n'y a plus d'écoulement par l'orifice externe, qui se montre sous forme d'un sillon linéaire bordé par deux saillies de la peau. L'orifice interne, du diamètre du 6 millimètres, laisse passer peu de matières.
- 9 juin. L'état de la malade va s'améliorant de jour en jour; l'ouverture externe fermée, l'orifice interne considérablement rétrégi, la présence de bourgeons charnus, tout fait espérer un succès complet; mais la malade insiste pour sortir de l'hôpital.
- 30. Nous sommes allé voir la femme 1*** à son domicile; elle paraissait avoir un peu souffert de sa sortie prématurée da l'hépital. Nous avons examiné l'aine droite et avons constaté ee qui suit ; la peau de la réglon est lisse, un peu rose; la paroi abdominale, à ce niveau, est un peu polmbée.

La cicatrice, longue de 7 centimètres, avant la direction oblique du pli de l'aine, située immédiatement au-dessus de l'arcade crurale, présente, à partir de son extrémité externe, l'aspect suivant :

- 4º Sur une étendue de 1 centimètre et demi, petit sillon linéaira dépriné avec légère saille de la peau au-dessus et au-dessous, siège antérieur d'un suintement féeal, mais actuellement tout à fait imperméable;
- 2º À la suite, cicatrice nette sur le même plan que la peau voisine, dont elle présente la coloration. Longueur, 3 centimètres et demi. A ce niveau, la plaie n'a jamais présenté d'accidents depuis la suture. la réunion étant immédiato;
- 3° A cette trace cicatricielle si nette succède une dépression étroite, un peu irrégulière, d'environ 1 centimètre. On y constate, au milieu de granulations charnues, un petit orifice d'environ 2 millimètres et demi de diamètre, donnant encore passage à des matières ;
 - 4º A la suite, la cicatrice reprend nettement dans une étendue

de 1 contimètre, et finit par se confondre avec les plis de la pesu. La malade ne se trouve nullement incommodée par la petite fistule stercorale. La guérison serait complète aujourd'hui, si on avait pu continuer les soins. Si le trajet persistant ne s'oblitère pas de lui-même, la moindre cautérisation en fera facilement justice.

RÉPERTOIRE MÉDIGAL

REVUE DES JOURNAUX

Arrachement du bras et de l'omoplate; guérison. En no-vembre 1869, Joseph Parry, onze ans, fut viclime d'un accident à la mine de plomb de Trélogan. En arri-vant au travail, il place une corde sur un crochet en mouvement; sa manche et son bras s'engagent dans la corde, et il est entraîné entre deux pièces de la machine; celle-ci, mue par la vapeur, ne peut être arrêtée immédiatement, de sorte que le bras et l'omoplate sunt arrachés. Les nerfs médian et cubital restent pendauts sur le côté comme deux ficelles blanches. L'humérus est fracturé en deux points, à sa partie moyenne et au niveau de son col chirurgical. Il y a aussi une plaie superficielle, longue de 7 pouces, dans l'aine gauche; elle se cicatrisa par première intention. L'enfant perdit peu de sang, s'èvanouit et tomba sur un tas de gravier qui remplit la plaie. M. Evans Jones, appelé entre huit et neuf heures du matin, trouva le blessé en syncope; pouls à peine perceptible; pieds, mains et face froids et livides. Il fait appliquer des bouteilles d'eau chaude aux nieds et autour du tronc, et administrer à l'intérieur toutes les quinze minutes de l'eau-de-vie étendue d'eau; il fallut trois beures pour amener la réaction. A ce moment le chirurgicu débarrassa la plaie des graviers qui la remplissaient, coupa au ras le mé-dian et le cubital, et avec quelque difficulté lia l'artère axillaire, qu'enveloppait le plexus brachial; deux petites artères furent également liées. Enfin il retrancha un morceau de la clavicule long de 2 pouces, afin de

pouvoir rapprocher les bords de la plaie, qui furent maintenus par des sutures métalliques. Pansement toutes les quatre heures avec une solution phéniquée. Un quart de grain d'opium soir et matin. Brandy, thé de bouf et lait plusicurs fois par jour. Le 50 novembre, la nuit a été mau-

vaise; pouls à 120; langue sèche. 1er dècembre. Nuit meilleure, pouis à 90. Pas de miction ni de selles depuis la veille au soir. Potion au séné; fomentations chaudes sur l'abdomen.

2 décembre. Pouls à 80, langue nette; pas de selles. Calomel et jalap;

selles quelques heures apres.

Le 25, on enlève trois sutures; la plaie a bon aspect.

Le 6, on enlève le reste des sutures.
Pendaut trois semaines, nansement

Pendaul trois semaines, pansement avec des bandelettes agglutinatives et des compresses imbibees de solution phéniquée; la cicatrisation est alors complète, mais les ligatures ne sont pos encore tombées. L'une tombe la septième semaine, les deux autres au bout de la buitieme. La guérison est alors complète. (Britist Medical Journal, 28 mai 1870.)

Arrachement du bras par une machine; amputation de l'omoplate. On peut, du fait qui précède, rapprocher le suivant, où il s'agil aussi d'un bras emporté par une machine, mais où l'intervention chiurgicale a été plus active et plus étendue. Enfant de treize ans, bras arraché par une machine. M. Walson l'ayant fait chioroformer, et les vétements entevés, trouve le bras couple an niveau

brachiale et les nerfs pendants hors du moignon, l'artère battant jusqu'à son extremité effilée. Toute la règion deltotdienne, l'aisselle, la moitié de la région pectorale, plus de la moitié des régions claviculaire et scapulaire sont complètement privées de l'enveloppe cutanée, comme par une dissectiou. Toute la peau correspondante est pendaute comme un chilion, fenêtrée par les dents des roues. La peau, à travers laquelle font saillie les restes du bras, est décollée à tout son pourtour, sur 1 pouce de profondeur. On nc pouvait songer à laisser le moignon hrachial en cet état, non plus qu'à désarticuler l'humèrus; on ne pouvait évidemment obtenir une cicatrice solide qu'en amputant l'omoplate et la clavicule. Le blessé, proondément chloroformé et couché sur le côté, M. Watson, armè d'un court couteau à amputation, fait au centre de l'ouverture cutanée une incision s'étendant jusqu'au bord postérieur de l'omoplate : puis, faisant courir le couteau en haut et en has, pendant que les lamheaux cutanés sont écartés, il met à découvert toute la face dorsale de l'omoplate; saisissant alors l'os par son angle inférieur, il divise d'un coup de couteau une portion du trapize, le rhomboide et l'angulaire ; l'angle supérieur de l'os, aiusi découvert, est tirè en bas et en debors, et le reste du trapèze est coupé, ainsi que les autres parties molles qui s'attachent au bord supérieur ; on lie alors le tronc et les branches des scapulaires postèrieure et supérieure, puis on sectionne le grand dentelé au niveau de son insertion à l'omoplate. L'enfant est ensuite placé sur le dos, la peau incisée le long de la clavicule, dont on détache avec le bistouri les attaches musculaires, la clavicule sciée juste en dehors des ligaments costoclaviculaires ; le grand et le petit pectoral sont sectionnès, les vaisseaux axillaires dégagés et confiès à un aide. Alors, saisissant l'omoplate et le bras, et les tirant en dehors, le chirurgien achève en quelques coups de couteau de détacher complètement les os ; la séparation est achevée par un simple coup de lame du côté de l'aisselle. On lie l'axillaire, l'acromiale et la pectorale : tout écoulement sanguin cesse ; il y eut plns de vingt ligatures, mais l'enfant ne perdit pas plus de 2 onces de sang pendant l'upération. Les fils à ligature avaient été préalable-

de l'insertion du deltoïde, l'artère

ment trempés dans une forte solulus d'acida phénque () pour de d'eau). Les incisions horizontales sont rèunites par des points de suture, et les lèvres antérieure et postérieure de l'ouverture cutanée valuire sont rapproches avec effort et réunies par six points de suture. Et sent en sur les sont proposes de suture. Passement antiseptique (de Lister) complet. Guérison conpours, l'échapris, Medical Journal, soût 1893, et Neu-York Medical

Ancienne chorée grave ayant dégénéré en hystérie; spasme des muscles ptéry-goïdiens droits pendant trois jours; guérison complète par le courant induit et l'emploi de l'arsenie. Une jeune paysanne de dix-huit ans, bien portante jusqu'à sa dixième année, rapporte le docteur W. Leuhe (d'Erlangen), avail été atteinte depuis lors de choree; règlée à douze ans, elle ne le fut que faiblement et irrègulièrement jusqu'à dix-sept, puis convenablement. Au mois de mai 1868, aux simples mouvements non coordonnès, aux se-cousses isolèes, succédèrent des spasmes violents du tronc et des mem-bres; cette fille tombalt à terre, sautait sur les tables et les hancs restait une minute immobile sur un seul pied, le visage hágard, les veux fixes. la parole abolie. Cet accès dura quarante-huit heures. Des accès analogues, variables en durée et en intensité, se répétèrent ensuite; la pa-role fut alors perdue, pendant des se-maines, et demeura ensuite hésitante. Après les traitements les plus variés, elle entra à la clinique d'Erlangen le 18 novembre 1868. On y fit l'observatiun qu'une inhalation de chloroforme arrêtait les accès, qui se répètalent alors une ou deux fois par jour. Le jour de son entrée survint un spasme tonique des muscles ptérygoïdiens droits, accusé par un manque de parallélisme entre les dents des deux maxillaires : ce phénomène dura de trois à quatre jours. On prescrivit des douches, l'acide arsénieux à hautes doses (un tiers de grain, soit 2 centigrammes par jour) et un courant gal-vanique. Au bout de trois somaines, résultat thérapeutique presque complétement nul. La malade demandant une mèdication plus ènergique, on passa à de forts courants induits avec l'appareil de Dubois, un électrode

placé sur la colonne vertébrile, l'sucre, le pineas électrique, primes sur le miscé traples, principalement affecté de gamess. De la deratties affecté de games. De la deratties de la companie del la companie de la companie del la companie de la

Action de l'atropine et de l'ergot de seigle sur les vaisseaux sanguins. Les faits expérlmentaux, d'accord avec les faits cliniques, m'ont enseigné depuis longtemps, dit le docteur Brown-Séguard. que, à dose thérapeutlaue, la belladone et l'ergot de seigle font contracter les vaisseaux de la moelle épinière et de ses membranes, et diminuent la faculté réflexe et la sensibilité, tandis qu'au cuntraire, à dose toxique, ces substances produisent une congestion de ce contre nerveux et de ses enveloppes, aipsi qu'unc exagération morbide de la sensibilité et de la faculté réflexe nt, comme conséquence de cette exagération, des convulsions. Dans mou livre sur les paralysies des membres inféricurs, je n'ai parlé que de l'action thérapeutique de ces médicaments. Mais, dans d'autres publications, j'ai signalé la différence radicale qui existe entre l'effet pruduit par des doses médicamenteuses et celui qu'on 'nbserve après avoir dunné des doses toxiques. Dans un livre dont la première partie a paru il y a deux ans, je disais : « Un médicament, à des doses différentes, peut produire des effets opposés l'un à l'autre. La belladone, par exemple, par son in-fluence sur les vaisscaux de la moelle épinfère, diminue la sensibilité, la faculté réflexe et la tendance aux convulsions, etc.; mais, quand elle est prise à dose toxique, la sensibilité et la faculté réflexe s'augmentent d'une manière morbide, et des convulsions ont lieu. » J'ajoutais que, dans ce der-nier cas, « une congestion considéra ble se produit à la moelle épinjère, » Arch. de physiol. normale et pathologique.)

Emploi de la giyoérine à l'Intérieur dans le traitément de l'acmé sebacée. Il i l'intérieur sidécament sont fixes d'avance; ce sont les reits pour les sentres, les neutres, les mequeses bronolèque set neutres, les mequeses bronolèque set neutres, les confessions de l'est neutres, les confessions de l'est neutres de la creire que les ghandes sébacées serneutres present de l'est de l'e

a paru la confirmer. Une icune fille du monde était atteinte d'acné punctata rebelle aux traitements les plus variés; le borax, la glycérine appliquée topiquement, les moyens proconlets par divers charlatans étaient restés impuissants C'est alors que l'auteur prescrivit la glycérine à l'intérieur, à la dose de deux cuillerées à soupe par jour ; il y avait lieu d'espérer que cette substance si voisine des corps gras suivrait comme eux les voies naturelles d'éllmination, c'est à-dire qu'elle traverserait les glandes sébacées, modifierait leur sécrétion et surtout rendrait plus fluide leur produit généralement trap solide dans l'acné et par suite mal éliminé.

L'expérience confirma la théorie. A partir du jour où le médicament fut pris, les pustules djmlnuèrent de volume et de nombre et bientôt l'acné ne fut presque plus apparente; cependant là malade avait de l'acné punctata tellement grasse, que chaque bou-

ton formait une petite tonne.

Les selles, qui avant le traitement
étaient rares et difficiles, ont été régularisées par l'emploi de la glycérine;
mais la malade n'a pas eu de diarrhée et l'on ne pest pas dire que le
médicament ait agi à la manière d'un

purgaif.
En prisspec d'un résultat aussi En prisspec d'un résultat aussi satisfisant, M. Gubler se demande s'il r'y aurait pas line de généraliser davantage l'auge inferne de entre dans le ca d'occumulation de cérumen dans le conduit auditif extre. Le cérumen indiglé par la gyècrina, aussi bien que la matière sélacée, s'élimiperait, el les accidents de rétention ne pourraient se produite. (Sec. de 1970). Empioi du copahu dans l'hydropisie. En se propageant, l'usage du copahu comme diurétique se confirme. Voici une observation d'Espagne qui est très-concluante : femme de cinquante-deux ans, atteinte d'une cirrhose avecascite, qui, malgré les nombreux remedes employés, nécessite une première paracentèse donnant 29 cuartillos de sérosité trouble avec des filaments albumineux ; mais, malgré l'usage des toniques astringents, l'épanchement se reforma, et c'est au moment de pratiquer une seconde ponction palliative que le médecin, se rappelant l'observation anglaise, commença, le 1er août 1868, à prescrire 2 goutles de baume de copahu trois fois par jour, émulsionné dans un mucilage, et

1 once d'eau de campelle.

Dies le troisième jour, il y est des nausées, est de la illarribé jesqu'àn mandes, est de la illarribé jesqu'àn de la campentant graduellement, arriva à 4 ceartilles, de manière que, en angenetant graduellement, en ne le suspendant quatre de manière que, après deux mois de institument, en ne le suspendant quatre gestife intennex, il ne rectait plate de liquide dans le périolies, tundis que la malade avait repris son teni et sa galeté habituelle, sans acuene récédire du la malade avait repris son teni et sa galeté habituelle, sans acuene récédire du la malade avait repris son teni et sa galeté habituelle, sans acuene récédire du la malade avait (1879, p. 75).

Union méd., 1870, nº 75.)

Epilepsie. Voici deux nonveaux cas de guérison par le bromure de po-

tassium, dus au docteur Ravin-Bussière. I. Un cultivateur, agé de trente-trois ans, qui avait été exonéré du service militaire pour cause d'épilepsie ancienne, tombait environ deux au trois fois par semaine, Il ne suivait aucun traitement depuis quelques années, mais il avait été autrefois traité par la belladone, l'atropine, les préparations de zinc, le valérianate d'ammoniaque, etc. Un maréchal ferrant lui avait même fait boire pendant deux mois de l'urine d'enfant !... Sur les conseils d'une sage-femme, il s'était marié à l'âge de vingt-six ans. Il avait eu trois enfants qui moururent de convulsions daus les premiers mois de la

Louis M. était peu intelligent, irritable, et ne possédait aucune mémoire. Il avait des attaques d'épliepsie dans les champs, sur les roules, au café, chez lui; il avait plusieurs fois failli être écrasé par sa voiture. Un iour, il tomba méme dans le feu. Abrès ses attaques, il était troublé, ahuri, hébété. Il essayait de dire quelques mots, mais le plus souvent il était maussade et grossier. Cette situation était intolérable pour le malade et fort pénible pour autrui.

An mois de novembre 1888, yappris par la Gastel des hópitaux qu'un de nos plus savanis confères. M. Le-grand du Saulle, obtenulà i l'hospice de Bicétre des succès signalés dans le traitement de l'héplesse, et je proposai alors à Louis M¹⁸³ de lul laire suivre le traitement qu'indiquait mon journal. Le malade accepts, mais sans confiance aucune.

Le 7 décembre suivant, nous commençames par la dose de 2 grammes de sel hromique dans un demi-verre d'eau sucrée, pois j'arrivai à 5 et 4 grammes assez rapidement. Le malade maigrit, s'enchilréna, ne mangea plus, eut de la diarrhée, tomb pius souvent et accusa une faiblesse marquée.

Nous allions abandonner l'expérieuce, lorsque l'idée me vint que le bromure de potassium était peut être de manyaise qualité. Je fis venir du strop de Henry Mure au bromure de potassium (exempt de chlorure et d'iodure), j'en donnai une, deux, puis trois cuillérées à soupe par jour, c'està-dire 2, 4 et 6 grammes de sel, et à partir du 1er avril 1869, voici quel a été le bilan des crises : avril, 8; mai, 9; juin, 5; juillet, 5; août, 5; sep-tembre, 4; octobre, 1. Depuis le 16 octobre dernier, non-seulement le malade n'est plus tombé, et, avant le traitement, la moyeune normale des attaques oscillait entre 9 et 15 crises par mois, mais encore il est devenu plus actif, plus intelligent, plus causeur, meilleur eamarade et plus laborieux. En un mot, Louis M*** est complétement changé à sou avantage. Dans le pays on n'en revient pas.

II. A 14 kilométres de cher moi, ju containstis um famille tres-affigie par la maidele convulsire d'une jeuns didichatim colonia de la convulsire d'une jeuns didichatim colonia par la maide convulsire d'une jeun didichatim colonia par comprocher. J'avia môme été tennoli un jour d'une très-franche situaçue d'éplipajes, avec la compression de la colonia del la colonia de la colonia del la colonia d

de l'influence cataméuiale, il était rare qu'il se produisit des accidents nerveux.

Je commençai le traitement par le sirop de Henry Mure au hromure de potassium (exempt de chlorure et d'indure), le 11 mai 1800, le lendemain d'une époque menstruelle et d'une série de six ataquas d'épilepse, et le série de six ataquas d'épilepse, et le avail heaucoup moins de relation entre les règles et la nérvase consulsive que je ne l'avais er ou tout d'abord. Voiel en effet ce qui arriva: quinze

jours après le commencement de la médication bromurée, trois attaques vinrent serprendre la malade de la façon la plus inaitendue; les règles apparurent douze jours après et metrent ui précédées ni suivies d'attaques épileptiques, et l'on ne releva plus que deux crisces ne juin, une en juillet et une eu aoit. Depuis ce temps, les convulsions ont dispart, mais je continue par précaution l'usage du sirop de Henry Mure, à la dose de

deux cuillerées par jour. (Gaz. des hop., 1870, nº 40.)

TRAVAUX ACADÉMIQUES

Chanere phagédénique serpiginenx guéri par un érysipélo provoqué. M. Després présente à l'Académie de médecine une maiade atteinte d'un vaste chanere phagédénique serpigineux, qui a guéri par un érysi-ple provoqué.

Après avoir employ toutes les cautérisations, tous les remêdes internes. il a fait un pansement sec et a exposé la malade au froid de façon à provoquer un érysinèle.

M. Després conclut que ce qui entretient les charres plagédériques retient les charres plagédériques retient les després de la cicartice cicarticul, qui débire la cicartice réplate nouvelles, baignées dans le pas, composit alors comment les alletrations de la comment les alletratient de la comment les alletraparticular de la comment les alletratient de la comment les alletraparticular les després de la comment de particular le siège, destinant le siège, destinant le movements des cuisces, ce qui ajoupant de siège, des cuisces, ce qui ajoute de la cicartice.

Pour guérir cete lésion, trois conditions étaient nécesaires 1º épuiser la rétractilité des tissus de cicatrice pendant le temps nécessaire à la guérison des ulcères ; 2º faire cesser tout mouvement de flexion; 5º oblitèrer momentanément les lymphatiques autour des ulcères.

Un érysipèle a rempli ces trois conditions pendant quinze jours. Au hout de ce temps toutes les ulcérations étaient guéries.

L'état fébrile éteignait le pouvoir rétractile du tissu inodulaire, la dou-

leur empêchaît tout mouvement des membres, enfin l'inflammation érysipélateuse a oblitéré pour quelque temps les vaissseaux lymphatiques. (Séance du 28 juiu.)

Pansement simple par balnéation continue. M. Le Fortermine ainsi un mémoire portant ce titre, qu'il a lu récemment à l'Académie de mèdecine:

« En résumé, si nous recherchons, si nous rapprochons les indications que les chirurgiens ont cherché à réaliser par leurs différentes méthodes de pansement, nous trouvons les indications suivantes:

« Mettre la plaie à l'ahri du contact de l'air; la modifier, quand il y a lieu, par l'application de substances médicamenteuses:

« Eutretenir autour d'elle une certaine humidité;

 Empècher la décomposition du pus qui imbibe le pansement;
 Mainteuir la plaie dans un grand état de propreté;

« Prévenir l'adhérence des pièces de pansement ; « Détruire les germes qui pourraieut

être le point de départ d'une infection. Die très-lègère modification aux passements genéralement employés a permis à M. Le Fort de rempir ces indications. Il r-jette d'une manière absolue l'usage des corps gras, quels autour le soient; il étend la même proserpion au diachvion, mais suellement quand il s'agit d'une plaie récente, et, dans aucun cas, du moins dans les hôpitaux, il n'emploie la charpie, qui, par as faculeit d'absorption, peut être

le réceptacle de germes infectieux. Il recouvre la plaie d'une nu plusieurs compresses frempées dans un métange d'ean et d'un diklieme environ étaleois d'ean et d'un diklieme environ étaleois plaie a besoin d'être excitée, it ajoute un diverse proportions, suivant les cas, une solution de suifaite de zinc au diklieme, et il enveloppe toute la partie correspondinte du membre avec un même en place par quelques fours de bande, et il veille avec soin à ce que l'enveloppe toute soin à ce que l'enveloppe toute de bande, et il veille avec soin à ce que l'enveloppe mont soit complet et hermé-

L'évaporation du liquide qui a imprégné les compresses ne pouvant avoir lieu, les produits de l'évaporation insensible qui s'opère normalement à la surface de la peau étant retenus, le pausement se transforme en

une sorte de bain continu.
Sans tes incovieients d'une macèration qui gonfle les tissues et semble
que que que le consentat de la consencia par la decessité d'appareils
difficiles à manier et qui ne surrient
et ce d'un usage général, on obtient
ainsi les avaninges du bain de Bayer,
ou même de l'irrigation continue.
L'action sédative de l'esu, tempérée
solutions médicamentesses, modère solutions médicamentesses, modère
l'implication de l'action de l'action

trisation.

Le pus, à l'abri du contact permanent de l'air, ne subit aucune modification; il reste, il est vrai, en rapport avec la plaie, mais le pansement
par occlusion nous a montré depuis
longtemps l'innneuité du pus non al-

Les compresses, ne pouvant se dessécher, n'adhèrent nulle part, se détachent facilement, et l'on n'a pas à craindre t'excoriation des bourgeons charnus. Quant à la propreté, il est facile de voir qu'on l'obtient d'une manière absolue. Enfin, si l'on admet des idées d'infection, de transport de germes, la plaie arrosée, au moment du pansement, d'eau alcoolisée, recouverte de compresses trempées dans la même solutinn, enveloppée hermétiquement d'une étoffe imperméable, est efficacement protégée contre toute contamination. Cette modification apportée aux mndes de pansement généralement emplnyès, et qui ne consiste guère que dans l'emploi d'un morceau de taffetas ciré plus large qu'on ne le taille d'ordinaire, se présente avec de telles apparences d'insignifiance, et, dans tous les cas, coûte si peu d'efforis d'imagination, que l'auteur n'aurait pas osé en entretenir l'Académie si elle ne se recommandait par des résultats qui l'ont convaincu de son efficacité. Iséance du 51 mai.

Sur l'emploi de la erécecte dans le traitement de la flèvre typhoïde. Nous avons publié l'an dernier (t. LXXVI) une note de M. le professar l'écholier sur cette question. M. Morache vient de communiquer à l'Académie des sciences, sur le même sujet, un mémoire dont voici les conclusions:

« 1º La fièvre typhoïde paraît due à l'introduction dans l'organisme d'un virus dont le mode d'action est sans doute l'évulution d'un ferment.

« 2º La créosote agit probablement sur cette fermentation, comme on le constate dans les expériences directes ordinaires, en modifiant, sinon en annulant cette évolutiun morbide.

« 5º A défaut de preuves plus directes, cette action se traduit par : « a. Diminution de l'intensité de la

« b. Diminution de la durée de la période fébrile ; « c. Diminution des symptômes lo-

caux et généraux typholdes; « d. Action locale sur la muqueuse digestive. « 4» La créosote paraît devoir être préférée à l'acide phénique, qui ne

semble pas avoir donné des résultats satisfaisants, et n'est pas toujours facilement supportée. c 5º 11 paratt logique d'essayer le traitement créosoté daus d'autres maladies infectieuses, d'une évolution

analogue à celle de la fièvre typhoïde, la variole, par exemple. « 6º Si l'action de la créosole pout être acceptée dans le traitement d'une maladic infestieuse due à une fermentation organique, rien n'autorise cependant à lui attribuer une vertu préscryatrice, (Séance du 15 juin.)

Ouate imbibée de glycérine pour les pansemeuts. M. le professeur Gubler vient de mettre sous les yeux de l'Académie quelques échantillons de ouate qu'il a préparée en l'imbibant d'une certaine quantié de glycérine, et à laquelle il a donné ainsi la propriété d'être perméable à tous les liquides médicamentenx ou autres, sans lui faire rien perdre de sa supplesse et de sa légèreté. Dans ces conditions, il lui semble que le coton pourrait utilement être substitué à la charpie en cas de pénurie de celle-ci. Le docteur Delaborde a déjà employé avec avantage ce modé de pansement. Pour préparer cette ouste, il suffit de verser quelques gouttes do glycérine sur des carrês de cette matière, et d'exprimer ensuite ces derniers aussi fortement que possible. (Séance du 4 octobre.)

VARIÉTÉS

Assistance publique. - Le goovernement de la défense nationale,

Considérant qu'il importe de réorganiser l'administration de l'assistance publique à Paris et dans le département de la Seine sur la base d'un contrôle sérieux, en restituant aux représentants de la science et des intérêts municinaux leur légitime influence.

Déспèтв :

Art. 1er. La direction générale de l'assistance publique est supprimée.

Art. 2. Le servicé des sécours à domicile est exclusivement confié à l'auto-

Art. 2. Le servicé des sécours à domicile est exclusivement confié à l'autrité municipale.

Art. 5. Le service des hôpitaux et hospices civils constitue une administration distincte, placée sous l'autorité d'un consell d'administration qui prendra le titre de conseil général des hospices du département de la Seine.

Art. 4. Le couseil général des hospices a la direction des hojelaux et hospices civil an defaprelmente de la Seine et l'administration de leurs biens; il fixe, sous l'approbation du ministre de l'untérieur, les rouettes et déponses de tous genres; il représente en justice les établissements hospitaliers; il a la tuelle des enfishts trovrès, habanomes et orphelins, et la telelle des alientes; il règle par des arrêts sounis à l'approbation de ministre de l'intérieur tout ce qui concerne le service des hospices et la gestion de leurs revenus.

Art. 5. Un agent général des bospices est chargé de l'exécution des arrêtés du conseil général.

Il est nommé par le ministre de l'intérieur, sur une liste de présentation de trois caudidats désignés par le conseil.

Art. 6. L'agent général nomme et révoque les employès simples gagistes. Tous les autres fonctionnaires sont nommés sur la présentation du conseil général.

Art. 7. Le conseil général des hospices nomme son président, deux viceprésidents et un secrétaire, à la majorité absolue des suffrages.

Art. S. Le consult général des hospices est ainsi composé "MM. Bitlema Ango, maire de Paris; Henri Martin, maire de foir arrondissement de Paris; Caroni, maire du 8º arrondissement de Paris; Sience, adjoint an amère de Paris; Sheine, adjoint au maire du 6º arrondissement; Azenfeld, Millard, Trélat père, Potala, Sirodey, médicins des bipliaux; Broca, Le Fort, Verneuil, Lungier, chirurgiens des hipliaux; Wurts, doyce de la Faculté de médiceis; Giavarter, professer al Fibos de médicales; Bassy, directeur de l'Ecole supérieure de pharmacle; Paul Fabre, procurer général à la Cour de cassionis, Lablead, procurer général à la Cour

d'annel de Paris ; Péau de Saint-Gilles, notaire à Paris ; Baraguet, membre du conseil des prud'hommes : Dieterle, membre du cooseil des prud'hommes : Edmood Adam, ancien conseiller d'Etat de la République; Laureot Pichat, publiciste; André Cocbut, publiciste; Bertillon, président du comité d'hygiène du 50 arrondissement.

Art. 9. Le conseil général des hospices a mission de préparer, dans le plus bref délai, un projet d'organisation définitive, dont le principe électif sera la base.

Art. 10. Le membre du gouvernement délégué à l'administration du département de la Seine est chargé de l'exècution du présent dépret. Fait à l'hôtel de ville de Paris, le 29 septembre 1870.

Le membre du gouvernement de la défense nationale délégué au département de la justice

Annéve :

Art. 1cr. Une commission est instituée pour examiner les réformes à apporter à la loi du 50 juin 1858 et au régime des maisons d'aliénés.

Art. 2. La commission aura pour président le ministre de la justice et pour vice-président le secrétaire général du ministère de la justice. Art. 5. Sont nommés membres de la commission : MM. le docteur Béclard.

membre de l'Académie nationale de médeciue ; le docteur. Bouchard, médecin des hôpitaux ; Dubois (Hippolyte), avocat au conseil d'État et à la Cour de cassation; Durier (Émile), avocat à la Cour d'appel de l'aris; Gilbert-Boucher, juge au tribunal de la Seice; Leblond, procureur général à la Cour d'appel de Paris; le docteur Maguan, agrègé à la Faculté de médecine de Paris.

Art. 4. Sont nommés secrétaires de la commission ; MM. Grében, avocat à la Cour d'appel de Paris : le docteur Legroux.

Art. 5. Le projet élaboré par cette commission sera soumis à la prochaîne Assemblée constituante.

Fait à Paris, le 2 octobre 1870.

Le membre du gouvernement délégué au ministère de la justice. Emmanuel Anigo.

Sont délégués pour présider en 1870 les sessions d'examens des Ecoles préparatoires de Grenoble, Clermont, Toulouse et Bordeaux : M. Bouisson, doyen de la Faculté de médecine de Montpellier ; M. Cauvy, professeur à l'Ecole supérieure de pharmacie de la même ville.

Sont délégués pour présider en 1870 les sessions d'examens des Ecoles préparatoires de Marseille et d'Alger : M. Bover, professeur à la Faculté de mêdecine de Montpellier; M. Diacon, professeur adjoint à l'Ecole supérieure de pharmacie de la même ville.

Paris. le 14 septembre 1870. Jules Sixon.

Faculté de médecine de Paris. - Sont nommés à la Faculté de médecine de Paris : 1º chefs de clinique médicale, MM, les docteurs Ruck et Liouville ; 2º chefs suppléants de clinique médicale, MM, les docteurs Bordier et Schweich.

Faculté de médecine de Montpellier. - M. Eustache (Gonzague), docteur en médecine, est nommé chef de clinique médicale à la Faculté de médecine de Montpellier (emploi vacant); M. Leenhadt (René), docteur en médecine, est nommé chtef de clinique chirurgicale à la Faculté de médecine de Montpellier (emploi vacant); M. Roustan (Félix-Marie) est nommé aide d'anatomie à la Faculté de médecine de Montpellier (emploi vacant).

Eonle de médecine de Lille. — M. Lotar (Henri-Almé), pharmacien de première classe, suppléant à l'Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de Lille, est nommé professeur adjoint dans cet établissement. M. Lotar est chargé, en cette qualité, du cours d'histoire naturelle médicale, en remplacement de M. Dhuicque, démissionaire.

Ecole de médecine de Bordeaux. — Sont nommés suppléants des chaires de médecine à l'Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de Bordeaux : M. Laude (Henri-Jean-Paul-Louis), docteur en médecine, né le 15 juillet 1845; M. Vergely (Lucien-Paul-Martin), docteur en médecine, né le 16 juillet 1859.

Concours et prix de la Société de médecine de Bordeaux. — La Société de médecine de Bordeaux avait chois le sujet du concours de l'aunée 1869 dans le domaine de la physiologie thérapeutique : « De l'action physiologique et thérapeutique de l'alcool. » Le prix était une médaille d'or de 300 francs.

Quatre mémoires avaient réponde à l'appel de la Société. La lutte a été brillaite et vivement souteneue, chacun des souterneus ayant envisagé apécialment le colté de la question le plus afférent à ses études ou le plus conforme à ses goûts. Il en ent résulté, à la grande satisfaction de cette compagnie, un sujet s'est trouvé échiré sous presque toutes ses fices par le contingent scientidique et pratique apporté par les éthers auteurs.

Parmi ces quatre mémoires, celui qui portait le numéro 4 a été distingué de toute manière, placé en première ligne, et le prix lui a été décerné.

L'auteur est le docteur A. Marvaux, professeur agrégé de l'École de médecine militaire du Val-de-Grâce, à Paris.

Le mémoire inscrit sons le numéro 1 a para digue d'une mention; mais l'aucur désirant ganéer l'annoupen, nons se pouvons nonces signaler son none; on a prévenu, suivant son désir, le directeur da Builetin thérapeutique, à Paris de l'année 1889, les travant du docteur Sentez, de Saint-Sever (Landes), aux l'amnéet 1889, les travant du docteur Sentez, de Saint-Sever (Landes), aux l'amnéet 1890, les travant du docteur Sentez, de Saint-Sever (Landes), aux l'amnéet de competitude de tradébotanie out été proposés par le commission comme méritant la médaille d'argent accordée au vainqueur dans cette jutte. Cette récompense a été accordée au docter Sentez.

Prix pour 1871. — La Société de médecine propose la question suivante : « Existe-t-il une contagion dans les accidents puerpéraux ? » Le prix est une médaille d'or de 500 francs à décerner en 1871.

Les mémoires, écrits très-lisiblement, en latin, français, italien, anglais ou allemand, doivent être rendus, francs de port, chez M. Charies Dunneulls, se-crétaire général de la Société, rue Victor, 1, jusqu'au 51 août 1871.

Les concurrents sont tenus de ne point se faire connaître; ils doivent distinguer leurs mémoires par une sentence, qui sera répétée sur un billet cacheté contenant leurs noms, leurs adresses. Si ces conditions ne sont pas remplies, leurs ouvrages seront exclus du concours.

THÉRAPEUTIQUE MÉDIGALE

De l'emploi de la telnture d'iode et de l'acontt dans le trattement de l'éryslpèle;

Par M. le docteur DELIGUE DE SAVIGNAC.

Je demande la permission d'ajouter quelques mots à ce qui a été très-bien dit de la thérapeutique de l'érysipèle par MM. Gosselin et Maurice Raynaud, dans le dernier numéro du Bulletin de Thérapeutique.

Parmi les moyens qui ont été opposés à l'érysipèle, et particulièrement à l'érysipèle traumatique, il en est deux dont il n'a pas été parlé dans l'article en question, et qui me paraissent cependant mériter une attention particulière: ce sont la teinture d'iode et l'alcoolsture d'aconit. Je les ai employés et vu employer avec des avantages positifs, et je crois en conséquence pouvoir engager nos confrères chirurgiens à les serpérimenter de nouveau; les occasions ne manqueront pas au milieu des blessures de guerre actuellement confiées à leurs soins.

Si proche parent de l'érysipèle médical que soit l'érysipèle chirrurgical ou tramatique, il y a néamonis settre eux des différence étiologiques et symptomatiques. Le second, qui se lie plus évidemment à une septicémie, est une des manifestations de l'infection purulente, et compromet souvent le succès des opérations chirurgicales et l'existence même des blessés. Le pronosite du premier comporte ordinairement moins de gravité; ce n'est donc pas sur celui-là que l'on pourra le mieux juger la valeur du traitement que je propose d'instituer.

Ce traitement consiste dans l'application extérieure de la teinture alcoolique d'iode et dans l'administration simultanée de l'alcoolature d'aconit à l'intérieur.

Aussitôt que l'on voit se développer autour d'une plaie, qui en mette temps prend une apparence mauvaise et dont la suppuration devient sanieuse et fétide, cette rougeur insidieuse, point de départ de l'érysipèle traumatique, on pratique, à l'aide d'un pinceau imbié de teinture d'iode, un badigeonnage depuis les limites de la plaie jusqu'au delà de celles de 1a rougeur érysipélateuse. On porte le topique sur la plaie elle-même avec avantage dans certains cas: pur exemple, s'elle est infecte, s'elle s'ulcère, s'elle s'ulcère, prend des tendances

serpigineuses, et surtout si elle est envahie par la pourriture d'hôpital on par un exsualt diphihérique. La première ou les premises applications de teinture d'iode n'empéchent pas l'érysipèle d'être ambulant; mais on le poursuit par én ouvelles applications, toujours en dépassant un peu se limites; et l'on finit bientit par en avoir raison, dût-on, pour obtenir ce résultat, agir sur de grandes surfaces. En général, ce badigeonnege à l'iode n'est pas douloureux, sur les surfaces érysipélateuses du moins, car sur les plaies il l'est plus ou moins, mais momentanément. A mesure que l'iode s'évapore, on juege, par la coloration de la peau, du bénéfice acquis; là où la rougeur cutanée persiste, on revient à de nouvelles applications iodées.

En même temps, avons-nous dit, on administre à l'intérieur l'aconit; mais il importe de faire choix d'une préparation de cette plante qui ait une activité réelle; sinon, on pourrait faire honneur du succès à une préparation qui n'y a été que pour peu ou pour rien. ou bien, en cas d'insuccès, on contesterait à tort l'efficacité du médicament. Si certains chirurgiens n'ont pas eu à se louer autant que d'autres de l'emploi de l'aconit dans le traitement de l'érvsipèle, il est fort possible que les premiers n'aient eu affaire qu'à une préparation dénuée de l'activité nécessaire pour produire les effets théraneutiques constatés par les seconds. Or, de toutes les préparations d'aconit qui se trouvent dans les pharmacies, la seule qui mérite confiance est l'alcoolature des feuilles d'aconit napel sauvage; cette alcoolature se donne depuis 1 jusqu'à 4 et même 8 grammes par jour. Pour agir efficacement contre l'érvsipèle, il faut dès le début aborder la dose de 4 grammes et pousser rapidement, s'il y a lieu, jusqu'à 8, tout en surveillant les accidents toxiques, surtout si on allait au delà, comme ont cru pouvoir le faire quelques chirurgiens. Ces diverses quantités d'alcoolature d'aconit sont mises dans une potion, qu'on administre par cuillerées, d'heure en heure,

Toute autre préparation active, et même plus active encore, d'aconit napel peu lête apliquée aux cas en question. Telles serient celles, alcoolature, alcoolé, extrait alcoolique, qui auraient pour base la racine de cette plante, et qui, préconisées par MM. Hepp et Hirtz, de Strasbourg, sont plus énergiques que celles faites avec les fœulles, et par cels même plus délicates à manier. Enfin on pourrait employer l'acoitithe. Mais en attendant que des essais comparatifs aient démontré la supériorité de ces deruières préparations, ie crois cu'îl est bon de s'en tenir, nour le traitement de l'érysipie, à l'alcoolature du Codex; c'est la préparation généralement préférée par les médecins et les chirurgiens français. En Angleterre, on préfere l'extrait alcoolique, mais il y est obtenu dans des conditions qui paraissent le rendre beaucoup plus actif que colui dont nous disposens en France.

L'aconit a été recommandé dans l'érysipèle, ainsi que dans les autres affections inflammatoires de la peau, par Liston et Fleming en Angleterre, en France par Tessier, de Paris, Teissier, de Lyon, Lecœur, de Caen. Ce dernier a porté l'aconit à des doses très-élevées; c'est aux chirurgiens de voir s'ils veulent prendre la responsabilité de l'exemple, après avoir consulté le mémoire de Lecœur (Union médicale, août et sentembre 1861). Dans l'érysinèle, l'aconit diminue l'excitation des vaisseaux sanguins et décongestionne la peau; il paraît, en outre, avoir une certaine action sur la septicémie qui se lie à l'érysipèle traumatique : aussi a-t-il été conseillé par les mêmes expérimentateurs contre l'infection purulente. Il modère l'extension et abrége la durée de l'érysipèle, et il améliore l'état général (voir Bull. gén. de Thér., t. XXX, p. 256, t. LIII, p. 236, t. LXI, p. 280; articles Aconit et Aconitine du Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales, par Debout; Nouvelles Recherches sur l'action thérapeutique de l'aconitine, par Gubler, dans Bull. gén. de Thér., t. LXVI, p. 385).

L'emploi topique de la teinture d'iode contre l'érysipèle a été recommandé par Davies, d'Hereford, et Norris, d'Edimbourg (voir Bull, gén. de Thér., 1853, t. XLV, p. 172). Le docteur Norris donne la préférence à une teinture éthérée saturée d'iode; je crois que c'est une teinture alcoolique qu'a employée le docteur Davies. Quant à moi, j'emploie depuis longtemps notre teinture alcoolique d'iode contre l'érysipèle, sans que je puisse dire où j'en ai pris l'idée ni qui m'a servi d'exemple. D'autres ont dû le faire avant. et depuis, comme moi. Ce qu'il pourrait y avoir de personnel dans ma méthode, c'est que j'ai combiné l'emploi extérieur de la teinture d'iode avec l'emploi intérieur de l'alcoolature d'aconit dans le traitement de l'érysinèle, et en particulier dans celui de l'érysinèle traumatique. La teinture d'iode agit là comme résolutif et antiseptique. Nul autre topique, en effet, ne m'a paru apte à faire disparaître plus promptement la rougeur et la tuméfaction érysipélateuse, à mieux, prévenir le passage à l'état phlegmoneux. En outre, si peu qu'il pénètre de molécules d'iode à travers la peau, comme il en pénètre néanmoins, ainsi que l'ont démontré plusieurs expérimentateurs, au nombre desquels je puis me compter , il m'a paru qu'il se produisait altors une action chimique déhaturant le caractère infecieux des liquides dont les parties érysipléateuses sont imprégnées. En faisant agir en même temps la teinture d'iode sur la plaie qui a servi de point de départ à l'érspiele, on peut donc doublement couper court à l'infection purulente, qui ici est à la fois cause et effet

Étude de physiologie expérimentale et (hérapeu/lque sur la ciguë et son alcaloïde (i);

Par MM. MARTIN-DAMOURETTE et PELVET.

ARTICLE III. — ACTION DE LA CICUTINE SUR LES ORGANISMES INFÉRIEURS ET SUR LA FERMENTATION PUTRIDE.

Les animaux inférieurs différant pen des éléments cellulaires, on pouvait déjà, sans forcer l'analogie, prévoir qu'ils seraient influencés comme les épithéliums el les hématies. De fait, la clinique nous a révélé la propriété parasiticide de la cigué contre les entocosires ((énia), les éponaires (gale) et même contre les épiphytes (leigne). Dès lors, l'action antiseptique de la cicutine devenait très-probable, puisque les bactéridies qui constituent les ferments putrides ne sont que des filaments contractiles qui ne doivent, pas plus que les parasiles, pouvoir se révivifier ou se développer, en un mot vivre dans un milieu cicuté.

Nous nous sommes imposé la démonstration expérimentale de ces observations cliniques et de ces déductions physiologiques; nous croyons l'avoir trouvée dans les constatations suivantes:

4º De l'albumine abandonnée à l'air avec quelques gouttes de cicutine pendant plusieurs semaines des plus chaudes de l'été ne s'est nullement putréfiée, et l'on n'y a pas aperçu de microzoaires;

2º Nous avons laissé à l'air des grenouilles mortes du cicutisme par une température d'été de 28 degrés et d'autres grenouilles de comparaison tuées par la ligature du cœur : ces demières se sont promptement putréfiées, landis que les grenouilles coutées se sont momifiées et ont été conservée par nous exposées aux intempéries de l'air extérieur jusqu'à ce jour, c'est-à-dire pendant dix mois. Remarquons à ce propos que l'alcolo, les huiles volatiles et les

⁽¹⁾ Suite. Voir la livraison du 50 août 1870, t. LXXIX, p. 143.

autres hydrocarbures, dont la cicutinene diffère que par la présence d'une molécule d'azote qui en fait une ammoniaque composée, sont aussi des agents antiputrides et parasiticides à un haut degré, ce que ne doit pas faire oublier l'espèce de privilége dont l'une de ces substances. I acide phénique ses atuellement Poblet:

3" Nous a vons soumis des infusoires (paramécies, vorticelles, etc.) au contact d'une gontte de solution au cinquantième de cieutine, et voici ce que nous avons observé. Il y a d'abord des mouvements plus actifs et des contractions de tout le corps, puis les mouvements des cils vibratils se ralentissent et cessent, et les infusoires demeurent immobiles après deux à cinq minutes. Alors leur corps se dissout en laissant d'abord transsuder des gouttelettes huileuses.

Avec une solution de cicutine au dixième, les mêmes phénomènes se produisent, mais plus rapidement encore.

Il est remarquable de voir se produire aussi nettement chez les microzoaires la double action dynamique et altérante de la cicutine. Ainsi l'agitation et les contractions du début sont de véritables convulsions bientôt suivies de la paralysie. Celle-ci paraît correspondre au premier degré d'altération du tissu, car bientôt le corps del l'animals ed dissout. Nous ne savons si les contractions des hématies, des leucocytes et des autres éléments embryonnaires sont pareillement influencées par la cicutine; mais il est certain qu'ils subissent les mêmess altérations des treuture aboutissant à leur destruction;

4º Des tétards, longs de 15 millimètres, placés dans une solution a millième de cicutine, y sout pris de convilsions après six minutes, et ils sont immobiles, sans réaction à la piques, en un mot ils paraissent moris après quirixe minutes. Mais si on les place dans l'exau pure, ils reviennent à la vie et présentent déjà des mouvements réactionnels au bout d'une heure. Dans une solution au cinquantième de cicutine, les tétards périssent immédiatement; leur épiderme tombe en bouillie et la matière colorante noire se dissout.

Les expériences qui précèdent montrent que la cieutine est un poison général comme le mercure et l'iode, et concourent, avec toutes celles que nous avons faites, à mettre hors de doute son action altérante et antiplastique, parasiticide et antiputride. C'est à la propriété antiputride de la cigue qu'il faut sans aucun doute rapporter en grande partie l'action vulnéraire de cette substance si anciennement constáté contre les ulcères de mauvaise nature (cancéreux, scrofuleux, etc.), ainsi que les bons effets des injections cicutées opposées par Autenrieth à la fièvre puerpérale (forme putride). L'action antifermentescible et antiputride étant une fois démontrée, il est permis d'en prévoir de nouvelles applications aux maladies, aujourd'hui assez nombreuses, où le parasiticisme et la fermentation joueraient un grand rôle. Nous n'en citerons qu'une. la pustule maligne, où M. Davaine a trouvé des filaments qu'il regarda d'abord comme des bactéridies dont la diffusion dans toute l'économie produirait l'infection charbonneuse. Or, en tuant les filaments qui vivent et se multiplient dans la pustule maligne, on préviendrait l'infection charbonneuse, comme en tuant les ferments putrides dans les plaies et dans leurs divers foyers d'évolution, on prévient l'infection putride. La destruction de la pustule maligne par le fer rouge et les divers caustiques, son pansement avec le sublimé corrosif et avec les divers aromates comme la feuille de nover fraîche pilée, l'encens, etc., sont autant de movens de détruire ou d'empoisonner les filaments charbonneux. Les mêmes moyens réussissent contre les plaies et ulcères putrides et de mauvaise nature. Or la cicutine, qui est si énergiquement antiputride et parasiticide. présenterait des conditions sérieuses de succès en topique sur la pustule maligne.

Nous nous abstiendrons de poursuivre l'induction jusqu'à prévoir l'utilité possible de la cicutine contre les maladies misamatiques oi les fumigations de ses analogues, le tabae, l'acide phénique, le camphre, l'iode, etc., ne paraissent pas dépourvues d'action. Notre rôle est de ne pas sortir des conséquences immédiates de l'expérimentation physiologique.

ARTICLE IV. — AGTION DE LA CICUTINE SUR LES MUSCLES ET LE COSUR.

Elle se traduit par des altérations parallèles dans l'activité et dans l'organisation de l'élément musculaire.

A. - Altération de l'irritabilité musculaire.

L. Action directe de la cicutine. — \(\) \(\) \(\) \(\) \(\) \(\) \(\) \(\) \(\) \(\) \(\) \(\) \(\) \(\) \(\) \) \(\

influencé par la piace électrique. La grenoullle est lavée dans un bain complet, puis abandonnée. Six heutres plus tard, on retrouve le ventricule petit et arrêté, landis que l'ordillette est volumineuse et donne 28 pulsations par minute. D'ailleurs l'animal ne grésente aucun signe de mouvement in de sensibilité. Les applications de cicutine sur le cœur nous ont donné constamment le même résultat, c'est-drie son arrêt en contraction en une à trois minules.

2º Sur les muscles. — On met à nu les muscles des deux cuisses sur une grenouille, et après avoir conslaté qu'ils sont parfaitement irritables à la pince électrique, on passe une goutte de cieutine sur un adducteur du côté droit. Au bout de cinq minutes, le muscle cieutié ne se contracte plus à la pince électrique ni la la machine de Breton; il est d'une couleur plus foncée et les veines environnantes sont plus volumineuses qu'avant l'expérience; fait que nous avons ut radauire l'alferation des globules sanquists atteints par le poison. Inutile de dire que les muscles de la cuisse non cicutée sont restés irritables.

II. Action de voisinage. — 4° Sur les museles. — Dans la plupart de nos expériences, on a vul les museles de la région où était niesérée la ciutine perdre plus ou moins vite leur irritabilité, et cela à une distance telle du point d'application qu'on ne pouvait plus supposer la ciculine concentrée quand elle avait pénéré par imbibition une aussi grinde tnasse de tissu musculaire. Ainsi, ches la grenouille, nous voyons tous les museles abdominatus et thoraciques d'un côté du corps devenir inexcitables par l'insertion d'une ou deux gouttes de cioutine au flanc. Si l'on se rapproche de l'aisselle, les muscles du bras peuvent participer à cette perté d'irritabilité, tandis que ce sont ceux de la cuisse si l'on s'est rapproché davantage du ni de l'aine.

Au delà des limites des muscles qui ont totalement perdu l'irritabilité, existent des muscles où elle n'est qu'affaiblie.

2º Sur le cour. — Plusieurs de nos expériences sur les granouilles montrent que l'imbilation peut s'étendre jusqu'au courlorsque l'insertion a été faire la la partie supérieure du flanc où à l'asselle, surtout à la dose do plusieurs gouttes. C'est à ce fait qu'il faut rapporter l'arrêt du cour en dilatation en moins de deux heures dans deux de nos expériences, et l'affaiblissement exagéré et prématuré de ses battements sinsi que son grand volume et sa mollesse dans plusieurs autres expériences, etc. Nots ne craignons pas de répéter qu'il y a là une cause d'éretur qui a fait togarder comme poison du cœur des substances qui n'agissent pas spécialement sur l'élément musculaire et qui n'avaient influencé le cœur que par imbibition de voisinage. La méprise serait d'auta plus facile avec la cicutine, que de bonne heure cette substance affaibhit les contractions du cœur, comme celles de tous les autres muscles, en produisant la partisée des nerfs moteurs.

III. Action diffusée par absorption n'est pas un poison énergique du muscle, car chez tous les animaux à sang froid ou à sang chaud que nous avons soumis à cette substance, les muscles assez éloignés du point d'application pour a'voir pas sub l'imbibition nu conservé leur irritabilité, et le cœur a été l'ultimum moriens, s'arrêtant, sinon en contraction, au moins sans dilatation. Nous sommes cependant bien loin de prétendre que le cicutisme n'affaiblise pas dans une certaine mesure l'irritabilité musculaire, car, d'une part, cher la grenouille les muscles d'une patte empisonné se sont montrés en général moins irritables que ceux d'une patte préservée par la ligature de son arrière, qui pourtant sont notablement affaiblis par anémie; et, d'autre part, l'irritabilité musculaire disparalt plus vite chez une grenouille tuée par la cicutine que chez celle qui a été tuée par la ligature du cœur.

De ce qui précède, on pourrait conclure à trois degrés d'action de la cicutine sur l'élément musculaire : 4º l'abolition complète et rapide de l'irritabilité par le contact direct de la cicutine pure ou concentrée avec le muscle : 2º l'abolition plus lente et parfois incomplète de l'irritabilité par imbibition des muscles plus ou moins voisins du point d'application. On conçoit que le phénomène soit plus lent à se produire, comme l'imbibition elle-même, dont il est la conséquence, et qu'aux limites des parties imbibées l'irritabilité ne soit qu'amoindrie, vu la faible proportion de cicutine qui y arrive étendue par beaucoup de liquide organique; 3º enfin l'irritabilité n'énrouve qu'une diminution sans importance par le contact avec la fibre musculaire de la cicutine diffusée par la circulation, diminution d'autant moindre que la proportion de cicutine dissoute par le plasma est moins grande en chaque point. Cette faible amyosthénic peut dès lors être négligée, car elle ne peut servir de base à l'interprétation des résultats de la médication cicutée, ni par conséquent en légitimer l'extension. Mais il n'en est pas de même de l'amyosthénie locale, qui, en se concentrant sur les surfaces d'entréé ou de sortie de la cigué, contribue à en résoudre les spasmes.

B. - Altération de la structure des muscles, constatée au microscope.

4 Sur un chien d'une de nos expériences, empoisonné par injection de deux gouttes de cicutine à l'aine droile, on trouve au point injecté les altérations suivantes des muscles touchés par le toxique: la fibre y est brisée et segmentée dans le sens horizontal, de sorte qu'elle est divisée en tronçons plus ou moins épais, dans l'intervalle desquels la fibre est effilée de façon à présenter assez exatement la forme d'un bambou. Dans certaines fibres, ces tronçons sont moins épais et plus nombreuz, et ils ressemblent à des disques empilés les uns sur les autres. La brisure des fibres a lieu dans l'intérieur du sarolemme, qui le plus souvent reste intact. L'intervalle effilé qui sépare les tronçons de fibres est trouble et légèrement granuleux; leur striation est généralement conservée.

Cette altération a un certain rapport avec l'état connu sous le nom de dégénérescence crieuse ou de Zenker.

Les mêmes altérations des muscles touchés par la cicutine au point d'insertion ont été constatées chez un chien d'une autre expérience.

2º Ches une souris tuée en une minute par l'injection d'une goute et demin ele cicutine à la jambe gauche, les fibres musculaires du point injecté présentaient une altération encore plus prononcée que sur les chiens. En effet, à côté de fibres segmentées en tronçons à l'intérieur du sarcolemme comme chez le chien, on en aperçoit d'autres qui forment des tubes irréque lièrement renfiées et effilée entre les renflements. Le contenu est entièrement bouleversé; la striation y a complétement disparu. On observe de nombreav plis bizarrement coutournés qui semblent formés par le sarcolemme (ce qui indiquerait que le contenu s'est ramolli).

3º Les fibres musculaires de la grenouille mises en contact avec la cicutine montrent au microscope des altérations plus profondes encore. Aussitôt que le contact a cu lieu, la striation s'efface, le contenu devient granuleux, non pas comme dans la dégénérescence graisseuses, où les granulations conservent un certain alignement : ici les granulations sont disposées irrégulièrement. En même temps, la fibre pâtit et devient d'une grande transparence; il semble que son contenu se soit fondu.

En comparant ces divers degrés d'altération de la fibre musculaire, on remarque que la cicutine agit d'abord sur la substance qui remplit l'intervalle des disques charnus (la myosine) (que l'on admette avec Bowman la séparation de ces disques, ou avec le professeur Rouget leur réunion en spirale). Ce n'est qu'à un degré plus avancé que les disques sont altérès et détruits ; le sarcolemme résiste généralement. Cette profonde désorganisation de la fibre musculaire par la cicutine concentrée, au point d'application de celle-ci, ou à peut de distance de ce point, explique l'aboltion immédiate de la contractilité (en une à cinq minutes), précédée au début d'un instant d'accroissement de l'irritabilité, accusé par la contracture du ceur ou de tout autre muscle mis en expérience, au moment sans doute où la fibre non encore altérée dans sa structure subit l'irritation produite sur le contact un touisee.

Les muscles qui avoisinent ceux qui ont été touchés par la cioniene perdent leur contractilité plus lentement. Le microscope n'y révèle pas l'altération profonde que présentent les fibres muscu-laires atteintes par le poison peu dilué. Cependant il nous paraît exact d'admettre que c'est à un commencement de lésions du même genre, non encore appréciables au microscope, qu'est due la perte d'irritabilité des muscles dans une zone plus ou moins étendue autour du noint d'insertion.

En étendant le cercle de l'induction, on est autorisé à appliquer la même interprétation aux effets diffusés de la cicutine sur tout le système musculaire.

Ainsi les effets de l'absorption du poison se trahiront d'abord par un certain accroissement de la contractilité musulaire favorable à la manifestation des convulsions dues à la surexcitabilité de la moelle dans la même période de début, à l'accélération de la resignation, à la contracture et peu-lètre à l'accélération du cœur, au resserrement des vaisseaux capillaires, à la constriction de la pupille, aux évacuations eastriouses. Intestinales et vésiceles, etc.

Ce n'est qu'à une période plus avantée du cicutisme que l'irritabilité musculaire est affaiblie, au moment sans doute où les altérations physico-chimiques de la fibre la rendent moins aple à se contracter (sans aller jusqu'à l'abolition de sa contractilité), parce que le poison n'est pas asses concentré pour détruire son organisation.

En résumé, l'action de la cicutine sur l'élément musculaire se manifeste, comme sur les hématies, par une altération de structure apercevable quand elle est concentrée, et seulement par une atteinte de sa propriété quand le poison est étendu.

ARTICLE V. - ACTION DE LA CICUTINE SUR LE SYSTÈME NERVEUX.

Nous l'étudierons successivement sur le myélencéphale, sur les nerfs sensitivo-moteurs, sur les organes des sens et sur le système du grand sympathique.

Action de la cicutine sur la moelle épinière.

A. Effets de la cicutine sur la moelle par difusion circulatoire. — Les expériences sur les animaux et les observations d'empoisonnement chez l'homme établissent la propriété que possèdent les préparations cicutées d'augmenter l'excitabilité de la moelle.

4º Celle-ci est révélée chez l'homme par des tremblements et quelquefois des secousses convulsives plus prononcées dans les membres supérieurs, parce que la paralysie de leurs nerfs est moins avancée que celle des nerfs des membres inférieurs. Ce n'est qu'exceptionnellement qu'on observe des attaques éplieptiformes, et les manifestations convulsives peuvent se borner à une secousse finale, comme cel act sindiué dans le récit de la mort de Socrate.

3º Pour observer nettement les phénomènes convulsifs dans les expériences sur la grenouille, il faut recourir à l'artifice de l'isolement d'une partie par la ligature de ses vaisseaux pour la soustraire à l'intoxication; on voit alors, pendant la première demi-heure du ciutisme, des convulsions se produire à chaque excitation dans la partie préservée, et contraster avec une immobilité remàrquable des autres natries.

Ces convulsions ezigent, pour se produire, une absorption intense, et par conséquent de fortes doses de cicutine et une température ambiant assez élevée. La patte réactive montre que la moelle conserve de l'excitabilité longtemps après la perte de la motricité des nerfs et même de leur sensitivité, jusqu'à une époque voisine de la mort complète par arrêt du cœur.

3º Dans les expériences sur les mammières et surtout sur les oiseaux, l'intensité des tremblements convulsifs, les secousses avec roideur, et, dans certains cas, l'opisthotonos témoignent hautement de l'exagération du pouvoir excito-moteur de la moelle. Lei encore les phénomènes convulsifs exigent, pour se produire, de fortes doses, et, par conséquent, n'apparaissent qu'après quelques minutes d'absortion, Or, comme la partése des extrémités motrices

marche parallèlement avec l'augmentation du pouvoir moteur de la moelle, les convulsions de début ne sont possibles que pendant une période très-courte; elles font bientôt place à la paralysie, qui masque ainsi l'état de surexcitabilité de la moelle. Mais si la dose du poison n'est pas mortelle, à mesure que l'élimination se fait, les extrémités nerveuses motrices recouvrent leurs propriétés, et redeviennent aptes à transmettre aux muscles les excitations de la moelle. Alors paraissent les tremblements convulsifs de retour, quoique l'animal soit encore très-paralysé; ils augmentent d'intensité à mesure que les extrémités motrices recouvrent leur conductibilité, pour disparaître en même temps que la paralysie (après une heure environ chez les oiseaux, c'est-à-dire à l'époque où l'élimination du poison est très-avancée). Les phénomènes convulsifs décroissant à la période de début à mesure que la paralysie augmente, cessant au summum de celle-ci et augmentant à la période de retour à mesure que la parésie des nerfs moteurs diminue. s'expliquent très-bien par l'espèce d'antagonisme que crée le cicutisme entre la moelle et les extrémités motrices des nerfs, en exaltant la première et amoindrissant les secondes. De même la disparition parallèle de la paralysie et de la convulsion est une conséquence inévitable de l'élimination de la cientine, qui les engendrait l'une et l'autre. Ainsi s'expliquent également le mélange, en apparence contradictoire, de convulsion et de paralysie qui caractérise le cicutisme, et la prédominance de l'un ou l'autre phénomène aux différentes phases de l'empoisonnement et dans les conditions diverses où il se produit.

B. Effets des applications directes de la cicutine sur la moelle épinière. — Si l'on met à un la moelle épinière d'une grenouille à la région dorso-lombaire, et que l'on y place de la cicutine, il se produit rapidement une insensibilité complète avec conservation du mouvement dans le train postérieur, prouvant que la tranche superficielle formée par les cordons postérieurs et la substance médullaire, a det seule atteint.

Si l'on réitère les applications de cicutine, on ne tarde pas à constater des signes d'excitabilité accrue de la moelle, car le moindre toucher des parties antérieures restées sensibles provoque des convulsions réflexes générales.

Plus tard, le train postérieur est paralysé du mouvement comme de la sensibilité, et la gredouille présente alors exactement la même attitude qu'une grenouille de comparaison à laquelle on a pratiqué la section de la moelle lombaire. Il semble donc que lorsque la cicutine est assex abondante pour atteindre la tranche profonde, celle des cordons et des racines antérieures, son premier effet est d'angmenter l'excitabilité des éléments moteurs de la moelle pour aboutir ensuite à les paralyser.

Enfin, dans les expériences qui précèdent, on voit que la cicutine détruit les propriétés des éléments sensitifs de la moelle aussi bien que celle des éléments moteurs. Il est vrai que l'on est en droit de ne voir là qu'une action chimique et caustique. Cependant il est un rapprochement que nous croyons pouvoir faire entre l'action locale et les effets de l'intoxication générale : c'est que dans les deux cas l'excitabilité motrice de la moelle est accrue, et probablement par le même mécanisme, celui de l'irritation des éléments nerveux, car dans l'empoisonnement général de fortes doses de cicutine sont nécessaires pour réaliser ce résultat. Il est vrai encore qu'à la suite des applications directes, la paralysie des éléments moteurs de la moelle suit leur surexcitabilité, et que cela ne s'observe qu'à un degré très-faible et à la période ultime de l'intoxication, parce qu'ici la proportion de cicutine n'est jamais assez forte pour désorganiser ses éléments et en anéantir totalement l'activité. Nous avons déjà été conduits à une remarque semblable en comparant l'action locale et les effets diffusés de la cicutine sur les muscles.

En résumé, nos expériences démontrent que la cicutine accroît l'excitabilité de la moelle épinière, et que cet effet exige pour se produire des doses élevées ou une absorption rapide du poison. Si quelques auteurs ont admis que la cicutine éteint le pouvoir excitomoteur de la moelle, c'était simplement pour se rendre compte de la paralysie des mouvements qu'ils observaient, et dont la cause démontrée est dans la perte de conductibilité des extrémités motrices des nerfs. Kölliker a bien signalé l'augmentation de ce nouvoir excito-moteur de la moelle au début du cicutisme, mais il ne l'a pas observée dans la suite de l'empoisonnement, parce que la parésie des extrémités nerveuses motrices s'oppose à sa manifestation. Guttmann n'a observé les convulsions que chez les mammifères, et non chez les oiseaux et les grenouilles. Ceci dépend de ce que chez les grenouilles l'absorption n'est pas assez rapide pour amener l'exaltation motrice des centres avant la paralysie des extrémités nerveuses, et de ce que chez les oiseaux les premiers mouvements convulsifs du début tuent l'animal par asphyxie mécanique.

Chez les mammifères, au contraire, l'absorption des fortes doses

est assez rapide pour engendrer la surexcitabilité de la moelle avant la paralysie des nerfs moteurs, et elle ne l'est pas assez pour tuer l'animal au début de la période convulsive.

Nous croyons avoir démontré que cet accroissement de la force motrice de la moelle existe chez tous ces animaux jusqu'à une depoque voisine de la mort, et pendant toute la durée du cicutisme lorsqu'il ne doit pas être mortel. Cela est mis hors de contestation par les convulsions d'une patte de grenouille préservée de l'intorication, alors que toutes les autres parties sont depuis longtemps plongées dans la résolution paralytique. Les convulsions de retour, si remarquables chez les oiseaux, attestent également la persistance de la sureactitabilité de la moelle, qui n'altend pour se manifester qu'un léger retour de perméabilité des extrémités nerveuses motrices.

La condition nécessaire pour développer cette exaltation du pouvoir excito-moteur de la moelle, nous le répétons, c'est l'emploi des fortes doses ou une absorption rapide. Sa cause nous paraît résider dans l'action irritante directe du poison sur les centres moteurs, plutôt que dans l'asphyxie, comme le pense Kölliker. En effet, ohez les grenouilles, où la respiration cutanée met l'asphyxie hors de cause, les convulsions existent dans une partie préservée du cicutisme. Chez les mammifères et les oiseaux, elles se manifestent avant les phénomènes d'asphyxie mécanique, cessent au summum de cette aspliyxie, reparaissent avec les mouvements respiratoires et persistent malgré leur rétablissement pendant plus d'une heure; enfin la respiration artificielle en hâte le retour. Il est moins facile d'éliminer l'ischémie comme cause des convulsions, puisque en réalité la cicutine commence par amoindrir la circulation capillaire. Toutefois nous n'avons remarqué aucune différence entre l'état de la circulation au moment où éclatent les convulsions et celui où elles cessent, et de plus nous avons constaté à l'autopsie du chien et de la souris de l'hyperémie des méninges.

La conséquence thérapeutique qui se dégage des notions précédentes, c'est que les fortes doses étant nécessaires pour augmenter sensiblement l'excitabilité de la moelle, le praticien intéressé à éviter les phénomènes convulsifs devra s'en tenir aux doses modérées suffisantes pour produire le degré d'acinésie par lequel il cherche à combattre les hynersinèses.

Le bulbe rachidien est influencé de la même façon que la moelle éninière, c'est-à-dire que son excitabilité est augmentée, comme le prouve l'accélération des mouvements respiratoires, qui persistent jusqu'au moment où les extrémités motrices des nerfs se refusent à transmettre aux muscles l'excitabilité des centres.

II. Action de la cicutine sur l'encéphale,

A. Effets de la diffusion. — Les expériences pratiquées sur les animaux sont d'accord avec les observations recueillies sur l'homme pour montrer que l'activité cérébrale persiste dans le cicutisme au moins à un certain degré et jusqu'à une époque trèsavancée de l'empoissonmement.

4º Chea l'homme, cela est attesté par la persistance de l'intelligence jusqu'à la mort. Le délire vient même dans quelques cas révéter l'excitaion des éléments nerveux de l'encéphale. Dans des également rares, il existe de la somnolence que l'on peut rattacher à l'oligohémie cérébrale, ou du coma final qui traduit la stase sanenine.

2º Le chien répond aux appellations jusqu'aux derniers moments, et fait des efforts pour échapper aux menaces et aux irritations.

3° Chez la grenouille, nous avons noté des mouvements spontanés dans une partie soustraite à l'empoisonnement une heure et demie encore après le début de l'expérience.

On peut donc dire que l'activité encéphalique n'est guère plus atteinte par le cicutisme que celle de la moelle, et qu'il serait aussi contraire à la physiologie de persister à faire de la ciguié un narcotique avec les anciens thérapeutistes, que de faire de la cicutine un poison paralysant de la moelle avec quelques modernes.

La protubérance cérébrale paraît influencée à la façon des autres centres nerveux. Ainsi, comme centre de sensibilité (Longet), elle est peut-être excitée au début, et si elle est paralysée, c'est tout à fait à la fin, car les excitations portées sur une partie préservée de l'empoisonnement provoquent des mouvements défensifs jusqu'à une époque très-voisine de la mort.

Comme centre des mouvements émotionnels et de la sensibilité auditive (Vulpian), la protubérance n'est pas plus atteinte, car les animaux font effort pour échapper aux menaces et répondre aux appellations.

La cécité, signalée dans certains cas, est un symptôme tout à fait ultime du cicutisme; le phénomène ordinaire est un trouble visuel consistant surtout dans la paralysie de l'accommodation avec mydriase traduisant alutôt la parésie des extrémités nerveuses de la troisième paire que celle du centre de perception visuelle. Les vertiges des doses médicales et .les mouvements de rotation

constatés dans certains cas d'empoisonnement peuvent dépendrc de l'irritation de la protubérance, mais aussi des troubles visuels, et, comme nous l'avons vu sur un chat, de la prédominance de la paralysie dans un des côtés du corps sur lequel s'exerçait la rotation.

Quant à la titubation, elle résulte, comme la faiblesse musculaire, de la parésie des nerfs moteurs bien plus que d'un défaut de coordination des mouvements par la protubérance; car il n'y a pas d'ataxie locomotrice.

B. Effets des applications directes de cicutine sur l'encéphale.
 Nous avons fait ces applications par comparaison avec celles d'une solution de potasse caustique au vingtième.

En vingt minules, nous avons placé sur l'encéphale découvert d'une grenouille trois gouttes de cituine; il y a en des mouvements convulsits à la première, de l'agitation convulsive à la deuxième et rien à la troisième, et un abondant écoulement de sang noir et visqueux après les deux premières. Ce sang cicuté, en coulant sur les narines, les a desquamées. Entre quinze et vingt minutes, les mouvements volontaires et respiratoires ont cesé, en même tempe que la sensibilité était diminuée, surtout aux membres postérieurs. Cependant l'excitabilité de la moelle était très-augmentée après cette suppression de l'action violontaire, et peut-lêtre à cause d'elle; car des convulsions éclataient sous l'influence des secousses, quarante-cinn minutes concer and se lédeut de l'exciferience.

Au bout d'une heure, l'insensibilité est complète, car toutes les excitations de la peau restent sans réponse, et il en est de même du broiement du cerveau, tandis que toutes les excitations des nerfs et de la moelle font contracter les muscles.

La grenouille de comparaison avait au contraire conservé les mouvements volontaires et respiratoires ainsi que la sensibilité, s'agitait au grattage de l'encéphale, et était très-bien portante.

L'application directe de la cicutine sur l'encéphale paraît donc avoir produit l'abolition des mouvements volontaires et respiratoires d'abord, suivie d'un surcroît d'excitabilité de la moelle, puis finalement l'insensibilité générale. On ne peut considérer ces phénomènes comme le résultat, au moins exclusif, de l'absorption du poison; car le signe caractéristique de l'intoxication est la paralysie des nerfs moteurs, et ils étaient restés parfaitement excitables, soit en agissant sur un colle. Faut-il, d'autre

part, ne voir là qu'une action physico-chimique, une cautérisation de l'encéphale qui expliquerait l'abolition de la volonté, de la respiration et de la sensibilité par destruction pure et simple de l'organe?

Nous ne sommes pas efloignés de l'admettre. Cependant, à défaut de l'examen microscopique des éléments nerveux de l'encéphale cicuté, nous nous croyons tenus à une certaine réserve en songeant que la grenouille qui a reçu la solution de potasse, apparemment aussi caustique que la cicutine fort dilutée dans le sang de l'hémorhracie, a conservé les mouvements volontaires et la sensibilité.

Il se pourrait, en effet, que la cicutine influençàt les éléments nerveux de l'encéphale, comme tous les autres, spécifiquement en en abolissant les propriétés après une irritation physico-chimique commune. Cela serait même d'accord avec les phénomènes de l'empoisonnement chez l'homme, où l'on observe de l'inensibilité à la fin, ainsi que l'épilepsie et la stupeur dans les cas graves.

III. Action de la cicutine sur les nerfs moteurs.

La cicutine diminue et abolit les propriétés motrices des nerfs plus ou moins promptement, suivant sa concentration, dans les trois circonstances suivantes:

- A. Action directe. 4° Un nerf touché par la cicutine perd son excitabilité motrice en moins de quinze minutes.
- 2º L'organisation du nerf touché par la cicutine est détruite comme sa propriété, La fibre nerveuse pâtit; ses contours s'effacent et la myéline qui en forme le contenu s'échappe et se dissout,
- B. Action de la cicuirie sur les nerfs moteurs par imbibition de oristinage. Dans toutes les expériences sur les grenouilles comme dans celles sur les oiseaux et les mammifères, nous avons constaté que la parésie de mouvement débute au voisinage du point d'application du poison et qu'elle y domine jusqu'à une époque avancée du cicutisme. Elle a été très-apparente cinq minutes après l'insertion de la cicuitne à la cuisse d'un chien, et nous l'avons vue dominer dans le côté de l'insertion chez le chat el l'oiseau. Mais c'est la gronouille qui présente de la manière la plus tranchée cette présente de la manière que ches elle le phénomène d'imbibition l'emporte d'abord sur celui de l'absorption. Ainsi nous avons vu l'application de la cicutine sous la peau du fianc paralyser d'abord les extrémités nerveuses motriese de ce côté, de manière que ces muscles, ne faisant plus antagonisme à ceux du manière que ces muscles, ne faisant plus antagonisme à ceux du

côté opposé, permettaient l'incurvation du tronc par allongement du côté paralysé. De même l'insertion au tiers inférieur de la cuisse paralyse la jambe en dix minutes, alors que l'animal n'offre encore aucun signe marqué d'intoxication, et dans un temps six fois moindre que celui qui est nécessaire pour la paralysie générale. L'insertion à l'aisselle paralyse d'abord les mouvements respiratoircs ct ceux du bras voisin (même en partie préservé par un lien fixateur). Ce fait de la paralysie d'un bras dont l'extrémité est protégée par un lien assez serré et qui nc prend pas la couleur noire caractéristique de toutes les parties du corps empoisonnées fait présumer que c'est le tronc d'origine des nerfs du bras qu'atteint la cicutine, qui agirait ainsi à peu de chosc près comme lorsqu'elle est appliquée directement sur le nerf. Cette présomption se change en certitude si l'on essaye à temps le nerf du bras par la pince électrique, car on voit qu'il est inexcitable à son origine au-dessus du lien à une époque où il est excitable au-dessous de ce lien.

Dans tous ces cas de paralysie par imbibition, soit des troncsnerveux, soit des extrémités terminales des nerfs dans les muscles, ce n'est déjà plus de la cicutine concentrée qui agit, puisqu'elle est mêlée à une forte proportion de liquide organique. Or si, d'une part. il est incontestable que c'est là une action directe, pareille à celle qui résulte de l'application du poison sur le nerf isolé, à l'intensité près, d'autre part il est difficile de ne pas admettre que l'action de la cicutine par diffusion sur tous les nerfsde l'organisme ne soit pas de la même nature, puisqu'elle modific les propriétés de l'élément nerveux dans le même sens, c'est-à-dire en le paralysant. D'où il serait permis de conclure que la cicutine n'a pas une affinité élective pour les extrémités nerveuses motrices, et qu'elle ne les atteint pas à l'exclusion des troncs nerveux, mais seulement d'une façon plus rapide et plus intense, sans doute parce que la double gaîne du nerf dans son trajet fait un obstacle suffisant à son imbibition par le plasma faiblement cicuté, pour que le tube nerveux ne soit pas envahi très-visiblement nendant la durée de la scène toxique.

C. Action de la cicutine sur les nerjs par diffusion circulatoire.
— Nous avons établi que le phénomène le plus apparent du cicutisme, celui qui s'impose tout d'abord à l'expérimentateur, c'est la paralysie du mouvement, ordinairement précédée d'une excitation plus ou moins vive.

Chez l'homme, il survient, dès le début, des vertiges et de la titu-

bation, et bientôt les jambes fléchissent sous le corps et la marche devient impossible.

Les manumifères et les oiseaux chet lesquels nous avons ékpérimeuté, ont aussi présenté, le plus souvent après des tremblements convulsifs, une inaptitude motrice croissante et la mort par arrêtdes mouvements respiratoires.

Chez les grenouilles, la parésie de mouvement s'annone d'ahord par la lenteur dans le retrait des membres, qui plus tard est imposésible, par la mollesse de tout le corps et une remàrquable immobirlité, par le ralentissement et l'irrégularité, puis la cessation des mouvements respiratoires, enfin par l'absence de mouvement réactonnel à toutes les sécricitions après trente à quatre-vingés minutestonnel à toutes les sécricitions après trente à quatre-vingés minutes-

Cet état résulte de la paralysie des extrémités motrices des perfs: car les muscles sont restés irritables d'une part, et d'autre part la moelle a conservé son excitabilité, ainsi que les nerfs sensitifs, à un' certain degré, puisqu'une partie soustraite à l'intoxication donne de vives réactions de mouvement quand on excite une des parties empoisonnées de l'animal, ou qu'on le soumet à la strychnisation. L'expérience de la section de la cuisse, moins le nerf qui permet l'empoisonnement de l'origine du sciatique et ne préserve que ses extrémités, montre bien, par la persistance exclusive du mouvement dans le membre sectionné, que la cicutine atteint d'abord et surtout les extrémités terminales des nerfs moteurs dans les muscles. Nous en avons donné précédemment une raison, à savoir que le cylindre axile, dépouillé de sa double gaîne à son point d'union avec la fibre: musculaire, est atteint dans ce point bien avant d'avoir pu être imbibé par le poison dans son trajet. Nous trouvons la preuve de cette interprétation dans la paralysie très-prompte des cordons nerveux touchés par la cicutine dans leur traiet ou envahis par l'imbibition de voisinage.

Nous attribujons cette paralysie des nerfs moteurs par lucicutiue à l'action propre et directe du poison sur l'élément nerveux, et non à l'oligohémie ni à l'altération du sang, pourant bien réelle dans le cicutisme. En effet, d'une part, nous voyons la cicutine diffusée nei porter d'abord sonaction que sur les extérnités terbrinales des merfédans les muscles; maissi l'on met le oplindre axile des tubes nerveux dans des conditions convenables pour être atteint par le poison, il perd parelllement son irritabilité; d'autre part, on doit rejeter la paralysie par oligohémie, en songeant qu'un nerf sciatique de genouille complétement privé de circulation par la ligature de l'argenouille complétement privé de circulation par la ligature de l'argenouille complétement privé de circulation par la ligature de l'argenouille complétement privé de circulation par la ligature de l'argenouille complétement privé de circulation par la ligature de l'argenouille complétement privé de circulation par la ligature de l'argenouille complétement privé de circulation par la ligature de l'argenouille complétement privé de circulation par la ligature de l'argenouille complétement privé de circulation par la ligature de l'argenouille complétement privé de circulation par la ligature de l'argenouille complétement privé de circulation par la ligature de l'argenouille complétement privé de circulation par la ligature de l'argenouille complétement privé de circulation par la ligature par l'argenouille complétement privé de l'argenouille complétemen

tère iliaque conserve son activité pendant plusieurs heures, tandis que l'autre nerf sciatique, dont la circulation n'est qu'amoindrie par le cicutisme, perd son excitabilité après quinze à trente minutes. Chez le chien et la souris, l'activité du nerf est encore plus rapidement détruite, précisément parce que la circulation y est plus active et porte le poison plus rapidement et en plus grande proportion aux extrémités nerveuses. Enfin il est impossible de subordonner complétement la paralysie des nerfs moteurs à l'altération du sang. qui serait ainsi devenu impropre à les exciter et à les nourrir ; car alors tous les nerfs devraient être atteints en même temps à peu près au même degré et dans tout leur trajet. Or les extrémités nerveuses seules perdent leurs propriétés d'une part, et d'autre part les nerfs oculo-moteurs communs, plirénique, etc., sont paralysés plus tardivement que les autres nerfs encéphalo-rachidiens, et les nerfs ganglionnaires plus tardivement encore. Ce résultat, déjà expliqué en ce qui concerne l'espèce d'action élective de la cicutine sur les extrémités nerveuses motrices, aurait sa raison pour les nerfs phrénique et pneumo-gastrique, etc., dans des rapports anatomo-physiologiques de ces nerss avec les sibres musculaires dissérant de ceux des autres nerfs de relation (Vulpian), et la même interprétation s'anpliquerait à l'espèce d'immunité des nerfs ganglionnaires. Ainsi, pour nous, le principal rôle du sang serait de porter la cicutine au contact du cylindre axile des nerfs, sur lesquels le poison exercerait l'action qui lui est propre, et cela d'autant plus vite qu'il arriverait plus facilement à leur contact, comme cela a lieu à la terminaison des nerfs de relation.

L'atteinte tardire des nerfs phrénique et vague explique la persistance de la respiration a près l'abolition des mouvements volontaires, et légitime l'emploi thérapeutique de la cicultine pour combattre les hypersinèses sans exposer le sujet à succomber à l'asphyxie mécanique par arrêt des mouvements respiratoires. La persistante de l'activité des nerfs ganglionnaires, et en particulier celle des mourements du cœur a près la cessation de la respiration, explique comment l'insulflation respiratoire rappelle les animaux à la vie, et trace la voie qu'il faudrait suivre en cas d'empoisonnement chez l'homme pousse; jusqu'à l'asphysie mécanique.

(La suite prochainement.)

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Du pansement des plaies et des ulcères par la ventilation (i);

Par M. le docteur Bérassan-Féraup, médecie principal de la marine.

Plaies. — Les plaies présentent de si grandes variétés de forme, de nature, de siège, etc., qu'il n'est pas extraordinaire qu'éles ne se plient pas à un mode unique de traitement, et tel moyen qui peut être donné comme très-utile pour quelques-unes d'entre elles est radicalement inapplicable pour d'autres; la ventilation ne saurait faire exception à la règle générale jusqu'ici.

Les plaies par instrument piquant ne réclament dans aucun cas la ventilation; en effet, étendue plus grande en profondeur qu'en surface, suppuration minime, désordres extérieurs insignifiants relativement aux désordres profonds, nécessité le plus souvent de faiter mencher la cicatrisation de l'intérieur à l'extérieur, voilà autant de conditions qui excluent la méthode de M. Bouisson.

Sans avoir besoin d'entrer dans de plus longs détails, nous pouvons admettre que les plaies fistuleuses sont dans le même cas sous ce rapport.

Les plaies anfinctueuses sont encore dans cette catégorie le plus souvent; mais ici il commence à y avoir des exceptions; aiusi, quand les anfiractuosités ne dépassent pas la peau ou arrivent seulement jusqu'à l'aponérvose superficielle ou d'enveloppe de la région, on peut parfois recourir à la ventilation; la compression excreée par la croûte sur les parties décollées peut servir à la cicatrisation des points qui auraient été plus rebelles avec les autres moyens; mais si la plaie est plus profonde, la ventilation serait impuissante et par conséquent contre-indiquée. J'avoue donc que ce n'est pas volonities, pour ma part, que je recourrais à la ventilation dans des cas analogues; car, pour un résultat heureux, je crois qu'on verrait trop souvent des clapiers et toutes les mauvaises chances qu'entraine l'emprisonnement de la suppuration.

On a dit que les plaies qui fournissent une suppuration trèsabondante rejettent l'emploi de la ventilation. Il y a quelque chose à reprendre à une opinion formulée d'une manière aussi générale: en effet, lorsque l'abondance de la suppuration tient à un état

⁽¹⁾ Suite. Voir la livraison du 15 octobre 1870, t. LXXIX, p. 505.

de fonte des tissus des parties profondes, contus, gangrénés, etc., sans doute la ventilation serait insuffisante, et par conséquent inopportune; mais lorsque la lésion ne dépasse pas l'épaisseur de la peau, la ventilation peut bien faire, même dans le cas où il y aumait mortification d'une assex suste surface du derme. Il arrive souvent aussi que l'hypersécrétion pirulente tient plus à une atonie locale ou générale, à suse pervession de la autrition, qu'à autre chose, et dans ces cas la ventilation peut donner d'excellents résultats par son action tonique, satiripeanés, sicuative. C'est dans des suitactions de ce genre que j'à vie les panssennes à l'alcolo commencer une modification très-heureuse que la ventilation menait ensuite à bonne fin.

Ce que j'ai dit des plaies dont la suppuration est très-abondante me permet de ne pas-donner de plus amples déuits touchaut les raisons qui doivent faire rejeter la ventifation du traitement des plaies d'amputation des membres, des plaies profondément contuses, très-enflammées, compliquées de corps étraugers, par conséquent des plaies d'armes à fau, etc., etc.

Mais, me dira-t-on, que reste-t-il après toutes ces exclusions? Voici ce qui reste, d'après M. Follin (Traité élémentaire de pathologie externe, t. I. p. 382) : « La ventilation convient surtout à des plajes simples, en bon état, d'une étendue petite ou moyenne, qui semblent indiquer les pansements rares. » Et ces cas, convenons-en, sont encore assez fréquents dans la pratique pour justifier l'introduction du moven de pansement qui nous occupe. Dans les cas de vastes éraflures contuses de la peau, à la suite d'une chute, par exemple dans les conditions des blessés qui font le sujet des observations que j'ai citées dans mon premier mémoire, la ventilation donne des résultats réellement supérieurs à tous les autres moyens connus par moi. Dans l'observation qui porte le numéro 2 dans ce premier mémoire, l'action a été si remarquablement et si rapidement heureuse, que le blessé en a conservé un souvenir très-vivace, et que nombre de personnes étrangères à la médecine, qui suivirent il y a plusieurs années déià l'évolution de la blessure, en parlent encore comme d'un fait de guérison très-extraordinaire.

J'ai la conviction que, dans ces cas, les corpsgras, les pansements alcooliques, les bandelettes agglutinatives ne sauraient donner de pareils résultats, et cette observation précitée en donne la preuve. En effet, avant l'accident, M. de F**avait eu des éraflures analogues à la méhre jambe jet majétré les modes les plus divers de

traitement, il avaitété obligé chaque fois de garder la chambre pendant un temps très-long. Depuis qu'il counait, au contraire, co moyen très-simple de cicatriser sa jambe, il a eu quelquefois des déchirures plus ou moins étendues, qu'il a guéries aussitôt et touiours sans aucne difficulté.

Pour nous résumer, disons que la ventilation nous semble indiquée dans toutes les plaies ne dépassant pas l'épaisseur de la peau et ne devant pas se cicatriser par première intention; l'introduction dans la pratique chirurgicale des pansements à l'alcool ne paraît devoir guère augmenter le champ d'application de la ventilation, et il est probable que par une intelligente combinaison des deux movens on obtiendra d'excellents résultats. En effet, nous venons de dire, d'une part, que la tendance à la suppuration abondante contre-indique la ventilation; nous savons par ailleurs que l'alcool a une action puissante sur la diminution et même le tarissement de cette suppuration, mais que son usage a deux inconvénients : 4º une lenteur relativement grande dans la cicatrisation; 2º une cherté qu'il faut prendre en considération ; or la combinaison des deux modes de traitement ne se présente-t-elle pas comme un moyen terme extrêmement heureux? En effet, on peut formuler la règle de conduite à suivre ainsi : lorsque l'inflammation traumatique primitive, si elle existe, est éteinte, il faut commencer le traitement de la plaie par les applications alcooliques pour la mettre dans la situation dont parle M. Bouisson ; « Plaies non réunies simples, peu étendues, récentes, respectées ou faiblement envahies par la suppuration » (loc. cit., p. 192); puis on ventilera pour avoir une économie de temps et de dépenses. Voilà, le crois, un moven de concilier les intérêts différents, et tout au bénéfice des malades; car s'il est incontestable que le pansement à l'alcool soit lent et cher, il est bien reconnu aujourd'hui que, dans les cas où il est mis en œuvre d'après une indication précise, il met heureusement à l'abri des mille accidents que les blessés ont à craindre avec d'autres pansements.

Brálures. — M. Bouisson pense, d'après les faits qu'il a observés, que la ventilation est capable de donner de bons résultats dans les brûltures, et je partage tout à fait son opinion, après atori suivi avec soin l'emploi de ce moyen dans un assez grand nombre de cas; mals il y a des distinctions à établir, et il faut diviser la question en plusieurs points pour la bien étudier.

Brûlures du premier degré. - A la rigueur, la ventilation pour-

rait être utile dans les brûlures légères comme moyen de réfrigération; mais bien d'autres modes de pansement sont plus commodes alors et doivent lui être préférés; ce n'est dans ces cas qu'un moyen de nécessité à mettre en pratique jusqu'à ce qu'on en ait d'autres à sa disposition.

Brâlures du deuxième degré. — Tant que la phlyciène existe, la ventilation est inutile et contre-indiquée; il faut dans ce cas donner issue à la sérosité par des piqures ménagées sans déchirer la couche épidermique soulevée et appliquer ensuite une mince lame de coton ou de lings de coton très-fin et très-légèrement cératé; mais si l'épiderme n'existe plus et qu'il y ait une surface suppurante, il faut remarquer que, quand le mouvement fluxionaire inflammatiore a diminué, la ventilation est particultèrement recommandée : elle peut en effet faire ce que des moyens qui agissent d'une manière analogue, le coton, les enduits imperméables, etc., etc., produisent, sans qu'on ait à craindre que la plaie cachée aux regards par les pièces de pansement ne devienne le siége d'altérations dont on n'a connaissance alors que trop tard.

Brûlures du troisième degré. - Dans les brûlures qui comprennent toute la peau et qui sont constituées par une eschare sèche d'abord, puis tendant à être éliminée, la ventilation n'est indiquée que lorsque le travail d'expulsion est assez avancé pour que la surface brûlée soit à l'état de plaie suppurante. Cette plaie paraît si simple tont d'abord, qu'elle serait considérée comme très-bénigne si l'on ne se souvenait qu'elle a la curieuse propriété de donner naissance à ce tissu cicatriciel rétractile particulier aux brûlures; mais nous savons combien elle est fâcheuse : en effet, elle fournit une suppuration très-abondante, si abondante même, qu'elle devient quelquefois une cause d'accidents, et tous les chirurgiens ont vu des malades très-affaiblis, et même succomber, quand ils étaient débiles par ailleurs, sous l'influence de cette sécrétion. Dans ces cas de brûlures du troisième degré arrivées à suppuration, la ventilation est véritablement un des meilleurs moyens que l'on puisse employer, et j'en ai retiré pour ma part en quelques circonstances de très-remarquables résultats. Notons que c'est dans ces cas aussi que les pansements à l'alcool alternés avec la ventilation penvent faire merveille; mais il faut pour cela que l'inflammation soit modérée, ce qui est assez rare. Il arrive souvent, quand il v aune grande irritation, que la phlogose et les douleurs sont augmentées très-sensiblement par la ventilation : il n'y

a pas là à mon avis une contre-indication absolue; en effet, je suis arrivé dans des cas de ce genre à tirer de bons effets de la méthode de M. Bouisson, en alternant la ventilation avec de larges cataplasmes. Cette ventilation se faisait deux fois par jour; dans l'intervalle, une épaisse couche de pulpe émolliente clamait l'irritation, et j'arrivais ainsi à la guérison très-vite et mieux que par les divers moyens préconisés dans les livres classiques. Je ne saurais trop missister sur l'utilité de la ventilation dans les britures au troisième degré, telles que je viens de les spécifier, et ne pouvant entrer dans de plus longs détails, j'appellerai d'un mot l'attention sur l'utilité de la ventilation, non-seulement au point de vue de la guérison plus rapide, mais aussi au point de vue de l'infection purulente, de la propreté, étc., etc.

Brûlures du quatrième degré. — Au delà du degré précédent, la ventilation devient insuffisante et ne peut plus être conseillée; il est donc inutile d'insister davantage.

Pourriture d'hôpital. — Je n'ai pas eu l'occasion de constater les effets de la ventilation dans la pourriture d'hôpital. Aussi ne puis-je rien en dire et me bornerai-je à renvoyer au travail de M. Bouisson (loc. cit., p. 197).

Ulcères. — En parlant d'un traitement quel qu'il soit des ulcères, il faut toujours faire les réserves que fait si sagement M. le profésseur Bouisson dans son travail (Icc. cit., p. 1945), sous peine de s'exposer à de graves mécomples; en effet, compter sur l'action toute locale et toute bénigue de la reutilation pour cicatriser une solution de continuité qui n'est qu'une expression très-secondaire du cancer, de la syphilis, de la scrofule, serait compter sur la qué-rison deces diathèses elles-mémes par l'action de la ventilation; mais ilarrive parfois que la diathèse, atteinte par une médication appropries, a cédé, et que cependant les ulcères qu'elle avait fait naître persistent par une sorte d'habitude morbide sans avoir aucune tendance à la cicatrisation; il arrive aussi parfois que l'ulcère n'est pas la manifestation d'une altération organique générale, et qu'il ne guérit pas, par une sorte de tolérance du corps qui lui a laisse prendre droit de cité dans une partie d'un corps sain par ailleur de cité dans une partie d'un corps sain par ailleur pendre droit de cité dans une partie d'un corps sain par ailleur pendre droit de cité dans une partie d'un corps sain par ailleur partie d'un corps sain par ailleur pendre droit de cité dans une partie d'un corps sain par ailleur partie d'un corps sain par ailleur partie d'un corps sain par ailleur de cité dans une partie d'un corps sain par ailleur partie d'un corps sain par ailleu

C'est dans ces demiers cas que la ventilation peut être indiquée et donner de bons résultats, en sa qualité, épéctons-le, d'agent purement local. Assurément on trouversit d'autres médications topiques aussi utiles en fonillant un peu la thérapeutique chirurgicale; mais il faut hanmoins convenir que la ventilation est une des meilleures en même temps qu'une des plus simples manières de guérir les ulcères bénins. Dans son excellent mémoire, M. Bouisson s'occupe du moment

où il faut ventiler les plaies ou les ulcères que l'on soumet à ce mode de traitement. «La ventilation n'étant, dit-il, qu'un artifice destiné à rendre la cicatrisation plus rapide, il faut d'abord que les tissus soient aptes à se cicatriser; par conséquent, on doit faire précéder son emploi des émollients, des sédatifs, d'un bain général, de quelques moyens locaux excitants, aromatiques, désinfectants, suivant les cas qui se présentent. Avec de telles précautions, on concourt à son efficacité, que doivent du reste seconder le repos et parfois un traitement général, » (Loc. cit., p. 478.) Je suis tout à fait de cet avis pour ce qui est de la désinfection, des excitants locaux; mais faut-il, à moins d'une inflammation très-vive, attendre l'effet des émollients assez longtemps prolongés? Je ne le crois pas. Quand on a affaire à de vastes plaies qui viennent d'être faites, on attend volontiers l'extinction des premiers phénomènes d'irritation, car au début d'une plaie on ne sait jamais au juste la limite de la réaction qui va se produlre, et il serait souvent imprudent d'intervenir intempestivement, C'est là une pratique fort sage; mais cependant, sans tomber dans l'exagération opposée, il est peut-être possible d'être moins exclusif : ainsi par exemple, pour ma part, tant que je n'ai pas eu connaissance des travaux de MM. Bataille, Lecceur, Lestoquov, j'attendais, comme on nous l'a enseigné, l'établissement de la suppuration, que je cherchais même à provoquer à l'aide des émollients, des cataplasmes, etc., etc., usant aussi des opiacés locaux en même temps et comme pour corroborer l'action des antispasmodiques généraux. Ce n'est que dans des cas particuliers que j'avais recours aux affusions froides, aux résolutifs, sulvant la nature de la plaie; mais depuis que j'ai vu employer et que j'ai essayé moi-même l'alcool dans le pansement des plaies, ma crainte des phénomènes réactionnels locaux a diminué un peu, et tout en conservant la même prudence pour ce qui est des movens généraux, l'ai fait parfois le premier pansement avec de l'eau-de-vie plus ou moins étendue et je n'ai pas eu lieu de le regretter.

J'ai aussi pratiqué la ventilation immédiate sans plus d'accidents; seulement il y a ici une remarque à faire : il en est de la ventilation comme des affusions froides, il faut être sûr de pouvoir la continuer sans interruntion jusqu'à l'extinction de la réaction; et la ventilation, qui est passible de presque tous les reproches que l'on a adressés aux affusions froides, ne lui est pas supérieure pour la guérison, de sorte qu'elle a leur valeur ou à peu près.

Ce que je suis arrivé à faire le plus volontiers, c'est le premier pansement aux alcooliques pendant vingt-quatre, quarante-huit, solxante-douze heures, suivant les cas, recourant à la ventilation ensuite; de cette manlère la cicatrisation m'a paru se faire plus rapidement et plus simplement. Cette marche, qui me semble utile dans les plaies récentes, ne perd pas de sa valeur pour les plaies plus anciennes ou les uloères. Je crois, comme M. Bouisson et comme la loglque le conseillent, que, pour tirer tous les bons effets possibles de la ventilation, il faut l'appliquer dans de bonnes conditions de réussite, et les excitants, les aromatiques, etc., sont, comme je viens de le dire, indiqués au préalable dans certaines conditions. Mais l'eau-de-vie ne réunit-elle pas toutes ces qualités ? C'est encore à elle qu'on peut s'adresser avec le plus de confiance pour modifier la plale ou l'ulcère et les mettre dans de bonnes conditions pour la ventilation. Je reviens, on le voit, à cette combinaison des pansements alcooliques et de la ventilation, qui, je dois l'avouer, me préoccupe, et sur laquelle je reviendrai encore; mais dans le moment présent le voudrais surtout appeler l'attention sur l'innocuité des pansements dits excitants dans les plaies. En s'en tenant, bien entendu, à l'excitation raisonnable, prudente, et n'atteignant pas l'irritation, on arrive assurément mieux à la guérison qu'en recourant avec trop d'empressement aux émollients, aux calmants, aux dépressifs. Telles sont les idées nouvelles, ou pour mieux dire les vieilles idées qui reprennent le dessus par l'étude sérieuse des faits, et sur lesquelles tous les chirurgiens ne sauraient trop s'arrêter actuellement, car la question est de la première importance.

Dans les premiers temps il arrive souvent, surtout lorsque l'ulchre sécrétait abondamment, que la pellicule que fait naître la ventilation se résorbe peu d'instants après la cessation de l'action du soufflet; il est inutile d'ajouter que, dans ces cas, il faut rapprochre les séances de manière à produire un opercule crustacé durable. Die que cette croûte n'est plus résorbée à mesure de sa formation, il arrive fréquemment qu'elle acquiert une épaisseur considérable en peu de temps et que la suppuration réapparaît audessous; il faut alors, comme je l'ai dit déjà, se hâter de faire tombre cette croûte, pour véniller encore, en employant ou non des lotions alcooliques dans le but de modifier la tendance suppurative de l'ulcère.

Avantages indirects de la ventilation. — Pour ne rien laisser de côté dans la question qui nous occupe, je dois dire un mot sur les avantages secondaires ou indirects de la ventilation : économie, simplification du service, propreté et salubrité, telles sont les conditions inhérentes à la ventilation, et ces conditions sont, on le voit, de nature à la faire envisager de bon œil à priori. Sous le rapport de l'économie, en songeant qu'elle supprime la presque totalité du linge, de la charpie, des topiques, elle doit nécessairment introduire une économie notable. Si l'on combine la ventilation avec les passements alcondiques, on arrive à guérir une plaie avec très-pen de linge et très-pen d'alconl, et alors la question de dépense, qui est une des grandes objections à faire aux pansements alcondiques, on arrive qu'elle run passements alcondiques, on arrive à guérir une plaie avec très-pen de linge et très-pen d'alconl, et alors la question de dépense, qui est une des grandes objections à faire aux pansements alcondiques, se trouve très-beureusement éludée en grande partie.

Pour la simplification du service, la ventilation est encore une pratique heureuse. En effet, le blessé lui-mème, un voisin, un infirmier peuvent ventiler aussi bien que le plus habite chirurgien, et cette considération est importante pour certains hôpitaux; car; et cette considération est importante pour certains hôpitaux; car; que par des aides-chirurgiens zélés et instruits, il arrive trop souvent encore que l'encombrement des salles, l'insuffisance du personnel médical obligent à être moins rigoureux dans la pratique. Or, puisque des mains mercenaires ou inintelligentes tremperont toujours trop souvent dans les passements, ne vaut-il pas mieux qu'elles n'aient à faire qu'un travail automatique au lieu d'actes compliqués, d'autant plus que trop souvent alors l'excès de zèle, l'esprit de curiosité ou l'imprudence, doublés de l'ignorance, font que les pansements les plus irrationnels sont tentés au grand préjudice des malades.

Enfin, comme le dit avec raison M. Bouisson (loc. cit., p. 199), ela ventilation locale est aux plaies ce que la ventilation générale est aux salles encombrées de malades. L'action du ventilateur change l'atmosphère de la plaie, accêter l'évaporation, en entraine les produits, substitue à une surface humide une surface sèche, diminue par conséquent ou supprime les chances de décomposition des liquides, détruit leurs propriétés septiques. La plaie recouverte de son opercule crustacé est facilement accessible à l'examen du chirurgien. Les parties voisines et les linges sont exempts de soull-lures. La répétition de la ventilation, en dissipant toute dodeur mé-

phitique, n'expose pas les plaies, dont l'état est souvent vérifié, à servir de réceptades à des larves de mouches, comme on l'observed dans les ulcères négligés, ou sous les pièces de linge qui recouvent les parties, lorsqu'on adopte le système des pansements rarcs. Il en résulte une propreté locale relativement plus grande et la suppression d'une des causes de viciation atmosphérique qui contribuent le plus aux complicatos remarquées dans les lieux où sont réunis un grand nombre de blessés, a

Que puis-je ajouter à ces paroles du savant professeur de Montpellier? Rien, qu'une affirmation de plus en faveur de la ventilation.

Conclusions. — Arrivé à la fin de cette étude sur la ventilation des plaies et des uléres, il me faut condenser en peu de mots ce que j'ai cherché à établir touchant l'utilité de la méthode de M. le professeur Bouisson.

D'abord disons que c'est un mode de pansement extrèmement simple, facilement applicable, et qui peut être mis en œuvre par le blassé lui-même, le premier et le mieux intéressé à la guérison. Cette condition n'est pas sans importance, car le chirurgien est plus sûr d'être obéé dans sa prescription que lorsqu'il faut l'intervention d'un tiers.

La ventilation se recommande par une propreté et une économie de linges et de médicaments, assez notables pour être prisse en très-sérieuse considération; et dans le moment où l'hygiène des hôpitaux préoccupe autant, il est plus opportun peut-être d'appeier l'attention sur les moyens de diminuer la suppuration des plaies que de rechercher les agents de neutralisation des émanations de cette sunouration.

C'est un moyen de traitement applicable seulement aux plaies cutanées ou peu profondes, simples, aux ulcères bénins, aux plaies résultant des brûlures; mais on aurait tort de voir dans cette spécification restrictive une cause de dépréciation de la méthode. C'est un moyen secondaire, il est vria ; mais quelque limité qu'on le fasse, son rôle est encore important, car on sait bien que pour une grande plaie chirurgicale ou traumatique excluant la ventilation, il ya dans tous les services de chirurgie des hospices civils trois solutions de continuité au moins qui se prêtent à ce mode de pansement.

En temps de pourriture d'hôpital, d'érysipèle, etc., la ventilation peut être une première ressource pour éviter ou diminuer au moins une contagion trop facile. En temps de surcroît de labeur pour le personnel qui soigne les malades, c'est ainsi un moyen de diminuer le travail saus porter atteinte à la santé du malade et à la rapidité de la guérison.

Enfin terminons en disant que, si, comme on peut l'espérer, les pansements des plaies à l'alcool se généralisent, la ventilation acquerra une importance plus directe encore, pouvant se combiner très-heureusement avec l'emploi des alcooliques.

CHIMIE ET PHARMACIE

Recherches sur les effets toxiqués du m'houndon où écaja, poison d'épreuve usité au Gabon.

Les lecteurs du Bulletin nous sauront gré de mettre sous leurs jetts la note suivante de MM. Rabuteau et Peyre, note présenté à l'Académie des sciences par M. le professeur Robin, dans la séance du S août dérnier. Il y est question, comme on le verra, d'une substance nouvelle qui, sans doute, va être introduite dans la matière médicale, et à laquelle on ne tardera pas à chercher des amplications thérapeutiques.

- « Les racines qui ont servi à nos recherches avaient : la plus grosse, 3 centimètres de diamètre au collet; la plus petite, 4 centimètre à peu près. On n'en trouve pas dont la grosseur dépasse 3 centimètres. Leur longueur varie entre 50 et 70 centimètres. Leur corce, fraiche ou sèche, est rougestre à as aurface; elle est d'un rouge vifjau-dessous de l'épiderme; elle est peu épaisse. Le hois qu'elle recouvre est blanc gristier et très-dur.
- « Nos expériences ont été faites presque toutes avec l'écorce, quelques-unes avec le bois de la racine, dont nous avons préparé

des extraits aqueux et alcooliques. L'écorce et le bois sont tous les deux très-armers; leurs infusions, lors même qu'elles sont très-diluées, possèdent enorer une amertume extrême. Traitéed phospho-molybdique, elles donnent des précipités abondants. Elles renferment donc un alcaloide (peut-être plusieurs) que nous croyons être le même dans l'écorce et dans le bois, parce que les résultats observés chez les animaux nous ont paru identiques : la seule différence que nous ayons trouvée, c'est que leurs extraits alcooliques nous ont paru plus actifs que leurs extraits aqueux. Nous avons remarque toutefois, dans les effets, une autre différence, légène, il est vrai, lorsque nous avions porté le poison dans l'estomac au lieu de l'injecter sous la peau des animaux.

- a D'après les nombreuses expériences que nous avons faites, avec des doses variables de poison, chez les grenouilles, les lapins et les chiens, nous croyons pouvoir établir de la manière suivante l'action toxique du m'boundou.
- « Introduit, à dose très-faible, sous la peau des grenouilles, le poison produit seulement une gêne des mouvements, une sorte de paralysie qui fait que ces animaux ne peuvent sauter que trèsdifficilement et qu'ils marchent comme les crapauds. La gène des mouvements est telle, que nous avons cur d'abord avoir affaire à un poison présentant quelque analogie avec le curare, ce qui n'est pas, car les contractions musculaires se produisent bien lorsqu'on exité les nerfs. Ces effets s'observent lorsqu'au lieu d'introduire sous la peau l'extrait, qui est très-actif, on y place un peu de la poudre de la racine. Ils ont disparu au bout d'une heure témplétement, lorsque nous avons introduit sous la peau l'extrait aqueux en très-faible quantité.
- a A la dose de 3 milligrammes, oet extrait, introduit sous la peau des grenouilles, produit d'abord la géne des mouvements quis nous venons de signaler, puis bientôt, au bout de dix minutes au plus, l'animal éprouve des secousses, des convulsions tétaniques, Ces convulsions ne se produisent pas spontanément en général, mais on les détermine en touchant l'animal, ou simplement en frappant la table sur laquelle il repose. Si la dose est plus forte, d'entigramme par acemple, les convulsions appartaissent plus vitie; il y a de l'opisithotonos, mais il est rare qu'on puisse soulever l'animal tout d'une pièce comme lorsqu'on l'a empoisonné avec la strychnine. Il y a toujouss un certain relichément, comparé à ce

qu'on observe dans le strychnisme; de plus, les grenouilles ne sont pas rigides après leur mort, qui arrive en un temps qui ne dépasse guère trois quarts d'heure, à moins que la dose ne soit faible: alors l'animal, mis dans de l'eau, revient à lui-même complètement au bout de cuelouse heures.

- « En préparant une grenouille d'après la méthode de M. Claude Bernard, c'est-à-dire en liant la partie inférieure du tronc à l'exception des nerfs lombaires, puis en introduisant l'extrait sous la peau, nous nous sommes assurés que le m'ôoundou agit sur la moelle épinière. Ce n'est pas un poison muscudaire.
- a L'extrait de m'boundou, injecté sous la peau d'un lapin à la dose de 10 centigrammes en solution aqueuxe, en deux ou trois endroits différents, afin que l'absorption soit plus rapide, tue cet animal en vingt minutes. Cinq à dix minutes après l'injection, il éprouve, dès qu'on le touche, des soubresauts énergiques, des secousses qu'on pourrait comparer à des secousses électriques, en même temps qu'il y a une gêne considérable des mouvements des membres, soutout des membres postérieurs. Il meurt asphyxié; on peut prolonger sa vie en pratiquant la respiration artificielle. La même does, injectée en un seul point, ne détermine pas la mort; au bont d'une à deux heures, l'animal n'a plus que de faibles secousses, qu'on provoque en le touchant, en le soulevant, et même elles dispansissent totalement. Il mange avec appétit.
- « Ce fait prouve évidemment que l'élimination du poison doit être rapide.
- α Le même extrait, à la dose de 15 centigrammes, dissous dans 30 à 40 grammes d'eau, et porté dans l'estomac d'un lapin, a fait mourir cet animal au bout d'une heure cinq minutes. Les accidents, qui furent les mêmes que les précédents, commencèrent à se manifester dix minutes après l'introduction du poison. A la dose de 40 centigrammes, les effeits sont foudroyants.
- « Les symptômes que nous avons observés chez les chiens sont un même ordre et apparaissens, suivant la dose, au bout de cinq à dix minutes en général. Si l'on remarque que leur apparition est tardive, on la provoque instantanément, de même que chez les lapins, en soulevant ces animaux ou simplement en les touchant. De même que chez les premiers, les secousses sont énergiques; leur respiration est haletante, leurs membres postérieurs sont comme paralysés. L'incertitude et la difficulté des mouvements observent surout lorsque, au lieu d'injecter sons la nœau la solu-

tion aqueuse de l'extrait, on l'a introduite dans l'estomac. Un chien, à qui nous avions fait avaler 25 centigrammes d'extrait dissous dans 40 grammes d'eau, nous a rappelé le bâton que les Gabonnais veulent faire franchir au malheureux qui a pris le breuvage d'épreure; cet animal, sensible aux caresses, et obéissant à la voix qui l'appelait, ne pouvait plus franchir des escaliers hauts de Ricentimètres. Toutes les fois qu'il voulait faire un eflort, il tremblait comme le sorcier empoisonné, et éprouvait de violentes convulsions tétaniques. Au bout d'une heure, il éprouvait encore des convulsions, même sous l'instituec de la peur; mais, une heure plus tard, c'est-à-dire deux heures après l'ingestion du poison, il n'existait plus qu'une légère roideur dans les mouvements, et il mangeait de hon appétit. Ses oreilles et son museau, qui étaient chauds aunaravant. étaient redevenus frais.

- « Une dose de 40 centigrammes d'extrait, introduite dans l'estomac, fait mourir un chien en vingt minutes. Il meurt asphyxié am milieu de conrulsions tétaniques; ses sphincters se relâchent, d'où résulte une émission d'urine et de matières fécales. On peut observer une hémorrhagie que l'on a observée également chez les Gabonnais. La rigidité cadavérique ne commence à apparaître qu'au hout d'un temps considérable, trois quarts d'heure environ.
- « En raison de ces faits, nous pensons que le principe ou les principes actifs du m'boundou produisent des effets qui présentent une certaine analogie avec ceux que produit la strychnine, mais qui en différent notablement sous divers rapports. Ces effets se rapprocheraient plutôt de ceux de la brocine; mais nous avons remarqué que le m'boundou ne produisait jamais la raucité de la voix chez nos chiens mis en expérience, tandis que, contrairement à ce que l'on admet en général, nous avons remarqué cette raucité de la voix chez d'autres chiens auxquels nous avions fait prendre de la brusine.
- a Le m'boundou est un poison extrêmement rapide; mais nos expériences tendent à démontrer qu'il s'élimine vite et qu'on peut conjurer les accidents mortels en pratiquant la respiration artificielle.
- « MM. Pécholier et Saintpierre ont fait avant nous, en 1866, quelques recherches sur le m'boundou (1). Ces expérimentateurs

n'avaient à leur disposition qu'une faible quantité de racine. Ils ont pu néamonies observer la plupart des symptômes que nous avons notés. Toutefois nous ne pouvons dire avec eux que le poison, après avoir produit des convulsions tétaniques, amène l'insensibiité, la paralyse et la mort. Cest la gêne des mouvements que nou avons observée au début, et la mort est arrivée au milieu des convulsions.

« Toutes nos recherches ont été faites au laboratoire de M. Ch. Robin, à la Faculté de médecine. »

CORRESPONDANCE MÉDICALE

sur le traitement de la migraine par le sulfate de quintne associé à la digitale.

a Il est un certain nombre de maladies dont nous négligeons trop le traitement, sous le prêteste que leur développement ne compromet jamais la vie des malades. Lorsque, par exception, les accidents deviennent graves et fatenses, et réclament alors l'intervention de l'art, nos tentatives thérapeutiques sont vaines. Nous avons laissé à l'habitude morbide le temps de prendre droit de domicile dans l'économie, puis nous sommes sans expérience positive sur la valeur des agents médicaux capablles de triompher des accidents alors tenaces. Cette vérité se montre dans tout son jour lorsqu'on est appelé à traiter un malade affecté de migraine. »

Ainsi, mon cher rédacteur en chef, s'exprimait Dehout, notre excellent ami, dans une lettre adressée en 1856 (1) à Serre (d'Alais), qui, depuis longtemps cruellement tournenté de cette pétimaladie, songeait à abandonner l'exercice de la médecine pour aller demander au calme, à la tranquillité de la vie champêtre, la guérison de ses longs et fréquents accès de migraine.

Mais Debout ne se bornait pas à ces réflexions assez peu consolantes; il indiquait à Serre un moren thérapeutiqne qui lui avait rendu déjà de nombreux et signalés services dans le traitement d'un certain nombre de malades. Ce moyen, vous vous le rappelez, con-

⁽¹⁾ Bulletin de Thérapeutique, t. LII.

siste dans l'administration quotidienne, chaque soir, à l'heure du coucher, d'une des pilules ainsi formulées :

M. S. A. et divisez en trente pilules.

Ce moyen, par lequel d'ailleurs on n'est pas dispensé, bien entendu, de recherche les divers troubles fonctionnels qui, chez chaque patient, peuvent jouer un rôle dans le développement de l'hémicranie et de pourvoir aux indications qui en découlent, ce moyen, dis-je, réussit parfaitement à notre savant et ingénieux confèrer du Midi, ainsi que le témoigne la réponse, asset tardive, qu'il adressa à Debout en 1860 (Mul. de Thêre, t. L. VIII), réponse dans laquelle, en outre de sa propre guérison, il signalait celle de obsérurs de ses clients.

Eh bien, malgré les succès publiés par Serre et par Debout, les réflexions suggérées à ce dérnier par la négligence que malades et médicains mettent à s'occuper de la migraine trouvent encore leur application aujourd'hui, et le traitement par le sulfate de quinine et la digitale n'est guère mis en usage.

Cependant il mérite vraiment de l'être.

Cela ne veut pas dire, sans doute, que tous les cas de migraine seront guéris, ou tout au moins soulagés par les pilules de Debout. Il en est, non pas seulement quelques-uns, mais d'assez nombreux, qui sont refractaires à leur action. Tels sont, par exemple et surtout, ceux qui par une longue durée ont, suivant l'expression de notre auteur, pris droit de domicile dans l'économie; ceux encore dans lesquels les retours des accès ne présentent pas celte intermittence, plus ou moins régulière, qui avait été le point de départ du choix de la médication nutinius.

Mais, Jorsqu'il s'agit d'une maladie assez mal connue dans son essence, et par conséquent difficile à combattre d'une manière tout à fait rationnelle, d'une maladie surtout qui se montre si souvent rehelle, ne suffi-il pas qu'un certain nombre de cas puissent être guéris par un moyen thérapentique, pour que l'on soit en droit de tenter l'emploi de ce moyen, surtout quand en définitive il est inoffensife;

Il convient toutefois de ne pas y recourir d'une manière en quelque sorte presque purement empirique. Il est au contraire une indication assez nettement posée par Debout dans sa note, mais qu'il affirmait plus tard d'une manière plus décisive encore : c'est que le traitement en question s'applique et réussit principalement dans les cas de migraine liée à la menstruation, comme il arrive si fréquemment.

Ĉest dans ces conditions pathologiques que, conformément à la recommandation de Debout, j'ai, pour mon compte, eu recours aux pilules de sulfate de quinine et digitale administrées quotidiennement. Dans un certain nombre de cas, vraiment invétérés, j'ai complétement échoué; dans d'autres, j'ai obtenu des succès partiels qui seraient, je le crois du moins, devenus compléts si les malades avaient montré sutant de persévérance que j'étais de mon côté disposé à en avoir; enfin, chez quelques malades [e n'en puis dire la proportion exacte, mais j'avoue qu'ello n'est pas très-considérable) la guérison a êté assez rapide et s'est montrée persistante.

Voici un de ces cas, que je rapporte brièvement comme un exemple qui pourra suffire :

M= F***, fleuriste, trente ans, d'un tempérament lymphatique, mais d'une asser boune sante habituelle, vint me consultre le 38 soit 1863 pour une migrain double, vint me consultre le 38 soit 1863 pour une migrain double de 180 soit 1863 pour une migrain double de 180 soit 1863 pour une migrain de 180 soit 18

Le cas était des plus favorables pour l'emploi du moyen préconisé par Debout. La maladie était simple, indépendante de tout autre trouble de la santé, car il n'y avait in chlorose, ni leucorrhée, ni dyspepsie, ni constipation, etc.; la menstruation était régulière quant aux époques, et ne s'accompagnait absolument d'autre autre espèce de symptôme morbide que l'accès hémicranique luimême.

La malade, qui sortait d'avoir ses règles quelques jours auparavant et aussi sa migraine halintuelle, fut mise immédiatement à l'usage des pilules ci-dessus formulées, une chaque soir en se mettant au lit, avec recommandation bien expresse de n'y jawais manquer.

Le traitement fut, d'après l'affirmation de M= F***, suivi trèsponctuellement. Je la revis le 25 septembre; les règles venaient de finir, il n'y avait eu qu'un très-léger accès de migraine. Continuation des pilules.

Le 26 octobre, les règles sont venues, mais cette fois sans s'accompagner d'aucune douleur de tête. Il en fut de même en novembre et décembre. Le traitement, qui avait été continué sans interruption, fut alors supprimé. Depuis, pendant deux ou trois ans, j'ài plusieurs fois revu M*** F****, et constamment élle m'a affirmé que sa migraine n'était jamais revenue. En a-t-il toijoirs été de même positérieurement? C'est ce que je ne puis dire, ayant perdu de vue cette cliente, qui est allée demenrer dans un quartier étoigné.

Jo ne citerai pas d'autres cas, celui qui vient d'être rapporté me semblant suffisant pour démontrer l'efficacité du moyen recommandé par Debout. J'avoue, d'ailleurs, que ceux où j'ai en aussi à me louer de son emploi, tout en ayant été favorables, ne m'ont pas donné une aussi complète satisfaction que le précédent.

J'ajouterai sculement cu terminant que, parmi les conditions qui peuvent faire échouer le traitement, i'ui eu l'occasion d'en observer une qui, au premier abord, n'avait pas laissé que de m'étonner, C'est une intolérance absolue pour le sulfate de quinine, intolérance qui se traduisait, chez le sujet de l'observation, par l'apparition, an hout de quelques jours de l'usage du sel quinique, d'un purnura hémorrhagica nettement accusé : taches comme pétéchiales très-nombrenses sur tout le corps, hémorrhagies buccales, principalement par les gencives. Cette dame, à qui j'avais proposé le traitement, s'y était d'abord refusée, parce que, dans quelques circonstances, m'affirmait-elle, où elle avait pris du sulfate de quinine. elle avait eu des crachements de sang; puis elle avait fini par consentir, mais en me disant qu'elle était sûre de voir reparaître les mêmes accidents. Les trois ou quatre premiers jours, tout alla hien, et déià ie pensais que, grâce à la faible dose de quinine ingérée chaque jour, le danger en question se trouvait conjuré, quand un matin, allant faire visite à ma malade, elle m'annonça qu'elle crachait du sang et qu'elle était couverte de taches rouges. Je pus en effet vérifier sur l'heure l'existence de ces taches sur les membres, et voir de plus une exsudation de sang par les gencives. La suppression des pilules de quinine et l'addition de quelques moyens très-simples suffirent pour mettre fin à ces accidents en un netit nombre de iours.

Ce sont là des conséquences peu communes de l'usage du sulfate de quinine, mais qui se rencontrent cependant quelquefois, et vous vous rappelez que plusicures exemples analogues se trouvent cités dans votre journal (t. LX, p. 440, t. LXXII, p. 440).

Quoi qu'il en soit, je pense qu'on ne saurait voir dans ces acci-

dents, qui sont rares en définitive, un motif suffisant pour s'abstenir d'un traitement, sinon toujours, du moins assez souvent efficace contre une malatie qui non-seulement est très-pénible au moment où elle se manifeste, mais même, on peut le dire, empoisonne véritablement la vie d'un grand nombre des personnes qui en sont atteintes.

Dr A GARCHET

BIBLIOGRAPHIE

- 1º Manuel d'histologie pathologique, par V. Consuc, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris, et L. Raxvuna, préparateur du cours de médecine expérimentale au Collège de France. Première partie, Anatomie pathologique générale, avec 168 figures intercalées dans le texte;
- 9º Manuel des humeurs, précédé de notions sur les principes immédiats, renfermant l'étude chimique, physiologique et pathologique de tous les liquides de l'organisme, les méthodes d'auslyse des malières animales, les applications aux expériences physiologiques, au diagnostic médical et aux exnertises médio-décales, our Fenaxap Parlus.

Que le courant qui emporte la médecine dans la nouvelle direction où elle s'est résolument engagée aboutisse, comme le prétendent les plus ambitieux, à une rénovation complète de la science, ou que, plus en harmonie avec la portée des facultés de l'esprit humain, tout en découvrant quelques faits nouveaux, il conduise plus modestement à une interprétation plus complète des faits lentement recueillis par la tradition scientifique, nul médecin n'a le droit de se désintéresser d'un tel mouvement; tous, au contraire, doivent le suivre au moins du regard et faire des vœux pour que tant d'efforts et de dévouement à la science trouvent leur récompense dans quelques conquêtes durables. Sans que le moment nous paraisse encore venu de monter au Capitole pour remercier les dieux, assez de faits nouveaux ont été recueillis qui ont jeté quelque lumière sur les faits depuis plus ou moins longtemps amassés par une laborieuse observation, pour qu'on ne se contente pas d'un concours platonique à cette œuvre laborieuse entre toutes. Les médecins qui ont conservé quelque souci du progrès de la science doivent s'y associer par un concours plus effectif, en s'initiant tout au moins à la connaissance de ses méthodes et en s'informant de ses principales conclusions.

A part quelques ouvrages de M. Robin, dont un des auteurs dont le nom est inscrit en tête de cette notice dit « qu'ils furent une des sévères voluptés de sa jeunesse a , et quelques traductions, les livres de cet ordre qui s'intéressent surtout de la médecine sont assez rares en France : ils y manquent surtout presque absolument sous une forme didactique qui n'effarouche pas trop les esprits, et qui, par une certaine manière de présenter les choses, dore la pilule de la manne nouvelle pour la faire mieux accepter. Les deux manuels de MM. Cornil et Ranvier et de M. Papillon, dont l'un traite de l'histologie pathologique, et l'autre des humeurs, viennent donc fort à propos pour combler une lacune regrettable et offrir aux esprits désireux de s'initier, au moins par la pensée, à un mouvement scientifique qui se produit avec un si bruvant éclat, un enseignement substantiel et précis. MM. Cornil et Ranvier, non plus que M. Papillon, ne sont des nouveau-venus dans la science. Tous les trois : bien que jeunes encore, savent parfaitement ce dont ils parlent, et le savent non pas seulement par l'étude de cabinet, mais par le maniement des choses, si nous pouvons ainsi dire, par l'étude directe du monde nouveau que le microscope a découvert et que l'analyse d'une chimie organique noussée à ses dernières limites s'efforce tous les iours de débrouiller. C'est done avec la confiance que nous inspirent des esprits judicieux et suffisamment informés que nous venons aujourd'hui recommander les livres dont il s'agit, à l'attention des médecins que l'agitation qui se fait dans les bautes sobères de la science étonne, mais laisse en proje à des doutes malsains à l'esprit. Dans une intention didactique que nous approuvons, et qui

Dans une intention didactique que nous approuvons, et qui témoigne du désir qu'ils out d'éclairer sérieusement ceux auxquols ils s'adressent, MM. Cornil et Ranvier, avant d'aborder Phistologie proprement ditte, consacrent un certain nombre de pages à l'exposition de notions générales sur l'histologie normale. Cette exposition très-claire terminée, ils arrivent à l'objet même de leur intéressant manué, à l'histologie pathologique. Dans cette première partie, la seule qui soit encore publiée, nos savants confrères traitent d'une manière générale, toujours au point de vue histologique bien entendu, des inflammations et des tumeurs. Pour ce qui est des inflammations, dans l'un de ses produits tout au moins, le pus, bien que le livre ne soit écrit quo d'hier, déjà peut-être cette section devrait subir quelques corrèctions. Il r'en est pas de même de l'onchogie; elle reproduit exactement les notions qui ont actuellement

cours dans la science histologique, sans oublier d'y marquer les lacunes qui restent à rempir. Nous nous contenterons aujourd'hui de cettei simple indication sur un ouvrage encore inachevé, nous proposant d'y revenir, s'il y a lieu, et d'en bien marquer l'esprit, lorsque nos distingués et laborieux confrères l'auront terminé.

Le livre de M. Papillon a la même ambition que celui dont nous venons de parler, c'est de jeter dans le courant de la science commune les notions toutes modernes qui tendent à enraciner la biologie, soit physiologique, soit pathologique, soit même thérapeutique, pourrait-on dire, dans le substratum des éléments les plus éloignés de l'organisme. Tout ce qu'on sait, et même tout ce qu'on ne sait pas sur les principes immédiats et sur les humeurs, qui « ne sont en réalité, comme le dit notre savant auteur, pas autre chose que des principes immédiats, se réunissant et se mouvant dans un ordre déterminé, » est exposé dans ce petit livre, extrêmement intéressant, sous une forme qui captive singulièrement et vous fait attendre avec impatience les dernières conclusions d'un esprit si hardi. Elève distingué de MM. les professeurs Robin et Wurtz, ce sont surtout, dans l'ordre d'études auguel il s'est appliqué, les résultats des analyses, soit microscopiques, soit chimiques, auxquelles ces maîtres illustres sont arrivés, que M. Papillon reproduit ; mais l'anteur a trop de spontanéité dans l'esprit pour se borner au rôle de simple écho, et sa pensée libre trouve, dans maintes pages de son livre, l'occasion de se produire avec l'originalité que donne infailliblement à tout esprit bien trempé une intense réflexion. Ce sont surtout quelques-unes de ces pages, où l'esprit s'émancipe hardiment du joug d'une trop lente et trop courte observation, que nous voudrions signaler à l'attention des lecteurs du Bulletin général de Théraneutique. Notons d'abord celles où M. Papillon se sépare nettement du matérialisme qui ne veut voir dans les phénomènes vitaux qu'un autre aspect des forces purement physiques ou chimiques. La profonde originalité de ces phénomènes, essentiellement irréductibles, est nettement, rigoureusement posée par lui. Il y a encore quelques pages sur les virus qui méritent au plus haut degré l'attention, bien qu'à vrai dire le principe de l'isomérie qu'on y applique pour rendre compte des faits, en l'absence de toute information directe, ne nous paraisse pas mieux expliquer, nous paraisse même moins bien expliquer les choses que l'entité qu'on nie. M. Papillon nous semble s'être trop rivé aux méthodes du positivisme, qui mutile l'esprit sous le prétexte de l'empêcher de s'égarer. On perd de sa force à marcher au pas sous un joug quelconque. Mais où la pensée de l'auteur se traduit le mieux, même au prix d'une certaine contradiction, c'est la page suivante que nous nous plaisons à citer in extenso : «L'organisme animal, dit M. Papillon, est un laboratoire infiniment complexe, et où les métamorphoses les plus var ées et les plus insaisissables s'accomplissent dans des moments très-netits, si netits qu'il est impossible à l'œil du biologiste d'en surprendre toutes les phases et d'en suivre la succession précipitée. La chimie tout entière que nous connaissons se déroule dans ce laboratoire ; mais il s'y en déroule une autre qui nous échange et dont nous ne faisons qu'entrevoir les lois. En effet, ces principes immédiats qui entrent dans l'organisme sous forme de matière grasse, de matière amylacée et de matière albuminoïde, et qui en sortent sous forme de cholestérine, de leucine, de tyrosine, d'urée, de créatine, de sucre, etc., ne passent pas d'emblée d'un état à l'autre. Durant tout le cours des combustions respiratoires, ils éprouvent mille modifications isomériques et transformations spécifiques que nous ignorons. Nous ne comprenons que le commencement et la fin du phénomène, mais le milieu se dérobe à nous. Pas une molécule organique n'est identique à ellemême dans deux instants consécutifs. Il se fait là, dans les profondeurs des tissus, un travail dont nous n'avons aucune idée. Ces métamorphoses intravasculaires sont de véritables équations chimiques en mouvement ; ce sont les séries mathématiques de la vie analogues à celles que le calcul infinitésimal étudie. Quand viendra le Leibnitz qui nous dévoilera les procédés d'analyse applicables aux mystères de ce microcosme ? » Ne vous semble-t-il pas qu'à caractériser ainsi les résultats qu'on constate dans un ordre qu'on ne voit pas, mais qu'on affirme, on s'oublie dans une sorte de métaphysique, tout aussi bien qu'en affirmant que la vie est le résultat de mouvements préordonnés qu'une force distincte, immanente dans l'organisme, commande et gouverne? Quoi qu'il en soit à cet égard, le chapitre du livre d'où nous avons tiré cette page, et qui traite des métamorphoses générales des principes immédiats dans l'organisme, est une tentative de synthèse chimique hardie, et qui témoigne dans son auteur d'une grande aptitude à étudier les choses de haut. Il y a là, si nous ne nous trompons, un germe de baute généralisation doctrinale, que M. Papillon ne laissera point à l'état de simple esquisse. Si ce vœu, que nous formulons sans hésiter, bien qu'à notre avis cette voie ne puisse conduire qu'à des vérités fragmentaires sur l'essence de la vie, l'auteur le réalise un jour, nous serous heureux d'applaudir à une œuvre qui, en systématisant tant de données éparses et prosque sans lien entre elles, cmpêchera la science de se fondre et de s'évanouir en une sorte de nébuleuse sans foyre et sans limits définies. Il serait étrange que, das son évolution humaine, la science finit par où les formations du monde commenent.

RÉPERTOIRE MÉDIGAL

REVIIE DES JOHENAUX

Empoisonnement par le phosphore; emploi de la téphosphore; emploi de la térébenthine; guerison. Plasieurs faits sont renas confirmer la
propriété de l'essence de térébenthine,
signalée pour la première fois d'ans
noire journal par Ni. le docteur Andant, de servir d'auticide au phospose dans le même sens.
Kmbler rapporte l'histoire d'une

femme de quarante-trois aus, qui résolut de s'empoisonner, et prit à cet effet les têtes d'environ deux cents allumettes qu'elle fit cuire dans cinq ou six tasses d'eau. A partir du 1er novembre, elle avala chaque matin une tasse de cette décoction. Bientôt survincent des accidents caractérisés par vinreit des accidents confecents, de la des malaises, des vomissements, de la gastralgie, de la diarrhée, etc. Le 5 novembre au matin, elle avala, malgré l'état dans lequel elle se trouvait, la dernière tasse de liquide, qui contenait tout le résidu de la décoction. Elle ne tarda pas à éprouver une sensation de cuisson violente à la gorge et des douleurs épigastriques violentes, suivies de vomissements; les matières vomies répan-daient des lucurs dans l'obscurité. M. Kæhler arriva près de la malade onze houres environ après l'ingestion de la dernière dose de poison.

It trouve une femme d'un tempérament robuste, dont le visage exprime la souffrance : peau couverte d'une sueur visqueuse; dyspnée, frissons; œdeme assez prononce des paupières; face décolorée, traits tirés.

L'haleine de cette femme répandait une odorr d'ill tellement fétide, que bolletra tit-svices au niveau de l'épigaire et de l'hypocoafre droit. Paris abdonimiels tendues et trèssessibles. La malade n'a pas uriné depsi le main. D'spake, dosteurs temps en temps des convulsions cloniques qui occupent les muscles du trone et des membres. Pouls à 190, petit, respiration petinte, 28; tem-

pierature à 37º,6.
Traitement: huile de térébenthine rectifiée, éther, de chaque, 6 grammes, a prandre de demi-heure en demi-heure, 12 gauttes dans une décoction d'avoite. On avait donné jasqu'alors du lait à la malade; on le supprime, puisque la graisse qu'il contient favorise la résorption du phosphore (Mialhè) (1).

5 novembre Les convulsions cloniques se sont répétées à plusieurs reprises depuis la veille; la peau est chande; les douleurs épigastriques sout moins violentes. La cephalalgie et la rachialgie persistent. Pas d'èmission d'urine; pas de vomissements in de selles. Repiration peinhie, à 20; pouls à 84; température, à 379,4. — Went trailement.

6. Insomnie ; la malade dit 'se trouver comme dans un état d'ivresse; il lui semble que tous les objets tour-

⁽¹⁾ Union médicale, p. 66, 1868.

net sufeur d'elle. Douleurs dans l'hypoconfre d'ort; ordene craissant des paupières; les deux conjonatives offrent une coloration ictérique intense; pas d'exantième. La matinde a trinia; sueur profine. Respilade a trinia; sueur profine. Respitions en l'est autre profine. Respitempérature à 37 degrets. L'urine est intèra-acide, ne renferme pas d'albamine, mais beaucoup d'essence de tirebenthine; pas d'augmentation dans la proportion des phosphates. Lepoide
1 proportion des phosphates. Lepoide
1 d'outre d'augmentation d'anni d'une d'augmentation d'anni d'augmentation d'anni d'augmentation d'anni d'augmentation d'anni d'augmentation d'augmenta

fermaient 1s,691 de P 05.

Traitement : essence de térében-

thine et éther.
Le 7, objahalajte, torpeur ; la malade stext levèn et a ejrouwé de violents édourdissements ; l'ichere persiste; inappétence. Bouleurs à la pression dains la réglon bépatique. La malade a une selle très-doirée en june; l'urine renièreme beaucoup de maibre colorante. Respiration plus raitre à 369-2, Cel a absissement de compérature a élé également signalé par Knovenage.

Traitement : on cesse l'usage de la térébenthine; soupe à l'orge mélangée d'extrait de viande; café.

Dans les quatre jours suivants, l'ictère et la douleur de l'hypocondre disparaissent. Les étourdissements, la céphalalgie, l'insomnie persistent. L'appétit se rétablit peu à peu, Le 11 novembre, la malade sort guérie.

L'auteur insiste sur la petile proportion de phosphore contenue dans l'nrine de la malade. (Bertiner klinische Wochenschrift, nº 1, 1870, et Arch. gén. de méd., sept. 1870.)

Angine couenneuse traitée par l'hydrothérapie. Voic comment l'auleur, le docteur Cayla, procède, s'inspirant de la pratique du docteur Haubner, médeciu de l'hôpital des Enfants de Munich.

Dis qu'il est appelé auprès d'un malada affecté de croup, il commence par provoquer la sudation par un moyeo quelonque, généralement par l'emmalliottement en drap monillé d'out tres-froide, puis fortement tordu (Priessantz), par dessus lequel un roule la sucur se provisit factionesse, que publica de la sucur se provisit factionesse, que quefois au bout d'un quart d'herre. Dès que la soure est provière et que la tête devient chaude et la face inette, il applique des compresses petets, il applique des compresses petets, il applique des compresses destinations de la face inette, il applique des compresses destinations de la face inette, il applique des compresses destinations de la face inette, il applique des compresses de la face inette de la face

d'ean froide sur le crâue. La region antérieure du cou est maintenue constamment froide aussi par des compresses d'eau a zèro ou de la glace dans une vessie, à la condition d'évi-

ter de moeiller la polirios.

Au boet de deux ou trois heures
(les cefants la supporteut très blen
(les cefants la supporteut très blen
ment penhant la durée), le misda,
rapidement dépositlé de ses couvertures, reçoit une douche d'eut misda,
rapidement dépositlé de ses couvertures, reçoit une douche d'eut pention
band que possible dans l'apportement
et de molos d'une minute de durée;
just il est frictionne et séché autrellement
il et enfan replacé autrellement
il et enfan replacé autrellement
resses autour d'u ou.

Souvent dès cette première séance la respiration devieui plus libre, moins siffante; la toux, plus lumide, perd son timbre métallique. Après une, deux ou trois beures d'atlente, suivant que l'amendement désiré n'a pas été obtenu on que, s'étant produit, il semble disparalire, on recommence la suddion, toujours suivie de l'affusion ou doubet froide.

On donne souvent aussi à l'enfant quelques morceaux de glace à sucer ou quelques cuillerbes d'enu froide à boire mème pendant la sudation. Dès que la fièvre tombe et que le malade demande de la nourriture, on lui permet quelques cullerées de bouillon ou de lait coupil très-froid.

A mesure que l'amélioration se produit, on éloigne de plus en plus les sudations jusqu'à n'en plus pratiquer qu'une seule par vingt-quatre beures. Il ne faut pas se hâter de les suspendre; les accidents se reproduiraient l'es-faciement.

raieni Irès-Batiement.
Si l'hydroihèra pie est employée des le début, elle réussit presque toujours; la durée moyenne du traitement est d'unc douzaine de jours. Dans quelques cas exceptionnels, l'auteur a du le prolonger trois semaines. Il ne faut pas se decourager, car il a vu guèrir des enfants à la dernière période de l'asohvaic.

L'augine couenneuse cède toujours à ce moyen et ne devient jamais le croup. L'audeur n'a jamais vu, après de nombreuses guérisons, aucune paralysie diphthéritique, si ee n'est une aphonie constante qui dure souvent plus d'un mois, mais disparalt toujours avec les affusions.

M. Cavia a complétement aban-

donné les topiques, les cautérisations, etc.; il donne toutefois le chlorate de potasse à l'intérieur, mais jamais de vomitifs; la douche froide, par les efforts et les cris qu'elle détermine, en tient lieu sans débiliter les suiets.

N. Dupuy (de Bordeaux) a employé le traitement précédent dans un cas d'augine couenneuse sans croup. Le petit malade, âgé de huit ans, a rapidement guéri. (Union médicale de la Gironde, juillet 1870.)

Hépatite syphilitique ; traitement spécifique; guérison. Le 8 décembre 1868, M. X., d'un tempérament sec et nerveux, consulter M. Rodet. 11 se plaint d'une douleur profonde, obtuse, agaçante, siégeant surtout à la partie antéro-externe de l'hypocondre droit. Le foie, volumineux, dépassait les fausses côtes et mesurait environ 12 centimètres de haut en bas. La pression sur la portion libre du foie était peu sensible ; an contraire celle des intervalles intercostaux réveillait assez fortement la douleur. l'as d'ietere, ni actuellement ni antérieurement; appétit un peu diminué, digestions passables, amaigrissement proponcé, forces notablement dimi-

uner yeart avoir affaire à un engorgement inflammantor du foie, M. Booccions claimentor du foie, M. Booccions calmantes, des piules de suffait de quinine et d'extrait d'aconil. Au bout de vingt jours de ce traitement, les douleurs étaient loujours aussi intenses et présentaient depuis quelque temps des redoublements la nuit.

Ges douleurs avec redoublement neeturne mirent le médecin sur voie du diagnostic. Interrogé sur ses anticotients, le malade avoua que cinq ans auparavant il avail eu des symptomes évidents de syphilis constitutionnelle, et bien qu'il n'existat alors aucun autre symptôme syphilitique, M. Rodet prescrivit l'iodure

de polassium intus et extra.
Sous l'indivence de ce médicament
(08,25 à 58,75), les douleurs et la
matité bépatique diminuèrent rapidement. Les fonctions digestives se rétablirent ainsi que les forces et l'embonpoint. Le 9 avril. le foie paraissitidans son étanormal, et le malade,
se croyant suffisamment guéri, refusa
de confluere le traitement, d'annates
de confluere le traitement, (Annates

de derm. et de syphiligr., nº 2, et Lyon médical, nº 13.)

Moyen simple de compression pour combattre l'épistaxis, a Si vous regardez attentivement la face d'une personne atteinte d'épistaxis, dit un correspondant anonyme de la Gazette des hôpitaux (19 juillet 1870), your remarquez bientet sur le côté par ou a lieu l'écoulement du sang, pres de l'aile du nez, un petit soulèvement intermit-tent des téguments et des parties molles indiquant qu'une pulsation a lieu là. Si cette pulsation n'est pas visible à l'œil, le doigt promené sur la région la fait percevoir promptement; appuyez un peu la pulpe du doigt explorateur pour comprimer cette brauche de l'arlère faciale, immédiatement l'écoulement du sang cesse, pour recommencer si vous cessez la compression. Il suffit, pour arrêter complétement cet écoulement. de continuer la compression pendan un temps suffisant à la formation d'uu caillot, et pour l'ordinaire ce temps est fort court, à moins qu'on n'ait affaire a un sang très-fluidifié, auquel cas il est aisé d'appliquer un petit tampon compresseur facilement maintenu par un ou deux tours de bande, p

L'anteur de cette note a deouis vingt ans de fréquentes occasions d'user du procédé qui vient d'être décrit, et constamment, ajoute-il, ce procédé lui a réussi dans les cas les plus rebelles. On sera donc d'autant plus autorisé, suivant lui, à recourir à son emploi, que ce mode de compression est des plus simples et lui semble des plus rationnels, puisque, l'arrêt du sang avant lieu avant son arrivée aux fosses nasales, il laisse dans une liberté parfaite toutes les voies aériennes et enlève toute crainte de voir le sang refluer vers les fosses nasales postérieures. (Jou-n. de méd. et de chirurg, prat., août 1870.)

 comme l'un des instruments dont ne doit jamais se départir le chirurgien militaire dans les cas douteux.

Cei instrument consiste eu un stylet boutoné monté sur un manche un peu plus gros que le stylet ordinaire, en un et tige faulue à l'une de ses extrémités en deux petites branches qui s'écurtent peur étasticité et sont terminées par une petite curette à bords minces et tranchants. Cette tige glisse dans une gaine qui forme stylet. Les curettes s'ouvreut ou se ferment selon qu'on pousse ou qu'on retire le stylet dans la galare.

retire le stylet dans la gaine.
Pour reconnaître si le projectile est
dans la plaie, on introduit le stylet
fermé, à l'aide duquel on percute

l'objet résistant. Si le diagnostic est douteux, on pousse le stylet, qui s'entr'ouvre et saisit entre les curettes l'objet résistant. On ramène alors l'instrument, et on trouve entre les petites curettes des fragments qui confirment le diagnostic.

Une précaution indispensable consiste à appuyer d'une main uniforme et soutenne l'extrémité boutonnée du stylet sur le projectile pendant qu'on ouvre la pince.

La pelitesse de cel instrument permet de le mettre dans une trousse, et il a l'avantage de pouvoir être introduit facilement et sans danger dans les plaies étroites et fisuleuses. (Revue médicale, 5 septembre 1870.)

TRAVAUX ACADÉMIQUES

Sur le cancer primitif du Inrynx; son traitement chirurgical M. Desormeaux a lu sur ce sujet, à l'Académie de médecine, le mémoire dont voici les conclusions:

« 1º feet inmeurs canoéreuses du larynx étant à peu près constamment, si ce u'est toujours, constituées par le tissu épithélial, qui offre plus de chances de guérison que les tissus véritablement cancéreux, on ne doit pas hésiter à les opérer, toutes les fois que leur extirpation complète paraît possible.

« De Les symptômes observés sur le malade, la marche de la malade el surbus! Pexamen la progesopolque permetent d'arriver à un diagnostic extrémenent probable; et en supposant qu'il y ait erreur sur la nature du tissu morbide, du moment qu'une tumeur du layrux menace le malade de suffocation, et qu'il est impossible de la détruire par les voies naturelles, il y a indication de recourir à une opération plus efficace.

"a 30 Celle opération est la laryngotomie, dans laquelle on ne devra pas craindre d'ouvrir l'orgaue le plus largement possible, afin d'agir plus strement sur la tumeur, dont il est trèsimportant de détruire jusqu'à la dernière trace.

α 40 La gravité de la laryngotomie est très-faible; la crainte d'alièrer la voix et même de rendre le malade aphone ne doit pas arrêter quand il s'agit d'attaquer une maladie qui entratuerait nécessairement la môrt.

« 5º Lorsque l'affection a débuté dans le larynx, on peut tenter l'extirpation

tant que la lésion ne dépasse pas la cavité laryngienne par sa partie supérieure, ce qu'ou constate au moven du laryngoscope, et tant qu'ellen'a pas franchi la botte cartilagineuse qui lui oppose longtemps une barrière. Ce dernier progrès de la maladie se reconnaît à l'augmentation du volume de l'organe, qui prend en peu de temps une forme irrégulière et une consistance anormale. Cette contreindication, du reste, ne peut guere exister au moment où la question d'opération se pose la première fois, car avant d'en arriver à ce point, la tumeur aurait produit l'asphyxie, à moins qu'une opération précédente n'ait assuré la liberté de la resniration.

« 6º Lorsque les symplômes qui viennent d'être énoncés font recounaître qu'il est impossible d'extirper complétement le mal, ou lorsqu'il a dèterminé l'eugorgement des gangtions lymphatiques voisins, on doit se borner à pratiquer la trachéotomie, pour éviter la sufficiation et prolonger les

jours du malade.

c 7º Après la rymgolomie el la destruction de la tum-cur, on doit laisser

d demeure une casule dans la trachée, assez longtemps pour s'assurer
qu'il ne se fait pas de récidive. L'ouverture ainsi entrelenue permet d'explorer l'organa de bas en haut, de
cautériser les points qui donneraient
de l'inquitièude, et entin, si l'on est
forcè de recouvir une seconde fois à la
laryngolomie, elle simplifie l'opéra-

tion. » (Séance du 12 juillet.)

VARIÉTÉS

....

le nix et le neurré de cacao; lenr rôle dans l'alimentation ; Par M. Signislas Martin.

On sail que les allments ont des destinations différentes : les uns doivent réparer not organes, les autres ont pour but principal de brûter et de ranimer constamment ette chaleur qui constitue la vie entière; pour cela, il faut qu'ils soient mis dans des conditions pour être élaborés. Quelques-uns de ces aiments, pour être mangés, ont besoit de soirli Tection de fee; la chair de saimanz, les féculents, les légumes vertu ou sees sont dans ce cas; les autres peuvent être mangés erns, les ou els fraits.

L'état de sièce dans lequel se trouve Paris dans ce moment y rend l'alimentation difficile ; une autre cause se joint à cela, c'est l'impossibilité de faire cuire les aliments; on manque de charbon de bois; dans beaucoup de ménages on ne brûle jamais de bois ni de charbon de terre, on fait la cuisine sur des fourneaux; il en résulte que le riz, qui pourrait rendre d'immenses services, est très-peu consommé, joint à cela l'impossibilité de se procurer du lait et du heurre nour l'accommoder. Voici un moven de remédier à ces inconvénients : le riz est une des céréales, les plus dures : cette graminée résiste au pilon, en fer ; pour le faire cuire, il faut qu'il reste au moins trente à quarante minutes sur le feu. Le moven suivant permet d'obtenir la cuisson en quelques minutes, sans le déformer ni l'amener à l'état de bouillie. On met dans un vanen porcelaine ou en terre 250 grammes de riz, on l'arrose avec 50 grammes d'eau froide, on couvre le vase avec un linge humide : douze heures anrès le riz a absorbé toute l'eau, il est devenu si friable qu'on peut le réduire eu poudre par la simple trituration entre les dolgts, dans un mortier en marbre, ou en le nosant sur une table et en nassant dessus une bouteille en verre qui fait l'office de rouleau. Si on désire conserver le riz pulvérisé, on le fait sècher à l'air libre en le couvrant d'un papier, puis on le renferme dans un flacon.

Dans le commerce ou trouve deux espèces de riz : le caroline el celui du Piémont. Le premier est le plus estimé; il est blane, transparent, auguleux, allougé, sans odeur ; jes savenr est franche; le second est jaunâtre, moins allongé, souvent brisé, arrouis, plus poiti, d'une odeur qui lui est propre, d'une saveur dere: car la cuisson il forme bouille et sent l'amidon.

Dans ce moment, le peu de lait que l'on trouve à Paris est très-cher; il es, étends de beaceoup d'eau. Le beurre frais de vache coûte 12 francs its 500 grammes, le saié à francs. Il en réselle que les mères de famille sont très-embarrassées pour nouvrir les tost jeunes enfants; on consulte mème-souvent les médicais pour souvent des médicais pour savoir qu'elle nourritaire ne peut donner aux convalescents qui ne peuvent digière ni le boxef ni le cheval, la volaille et le poisson manquaint totalement.

Nous proposons la formule suivanle, qui, dans certains cas, peut rendre de grands services :

l'aites une pâte demi-liquide ; on donue un ou deux bouillons, en remuant continuellement, puis on aioute :

> Sel de cuisine...... Suffissate quantité. Sucre..... A volonté. Reurre de cacao...... Suffisante quantità.

Un aromate..... A volonié. Comme aromate, le cite l'eau de fleurs d'oranger, la poudre de canelle ou

la vanille en poudre, qu'on obtient en pliant dans un mortier en fer ou en marbre 90 grammes de sucre avec 10 grammes de vanille coupée très-menue avec des élséaux.

Le riz est moins nutritif que le froment; 500 grammés de pain contiennent 35 grammes de principes albumineux, tandis que 500 grammes de riz n'en fournissent que 18 grammes. Sa digestion commence dans la bouche par l'intermédiaire de la salive, elle se complète dans l'estomac et l'intestin, qui ont la mission de digérer la graisse et le sucre qu'on aioute à la bouillie.

Le beurre de cacao se retire des semences du cacaoyer; c'est un des principes assimilables du chocolat; son prix est de 9 francs le kilogramme; il est trèssoluble, il communique à la farine de riz une odeur agréable : on neut s'en servir comme de condiment dans d'autres mets, tels que nommes de terre choux-fleurs, haricots; il remplace avantageusement la graisse du bœuf, de mouton et cellé du norc.

La Commission centrale d'hygiène et de salubrité, déstreuse de renseigner exactement le public sur l'état sanitaire de la capitale, a décidé la publication de l'exposé suivant :

La comparaison des quatre derniers bulletins hébdomadaires des décès causés par les principales maladies régnantes montre que rien de fâcheux et d'imprévu n'est surveuu dans la santé publique depuis le commencement du

Pour la bronchite, nous avous les nombres suivants : 36, 56, 55, 70.

Pour la preumonie : 46, 50, 64, 66. Les maladies causées par le refroidissement out donc suivi la marche régu-lière de l'abalssement de la température. Pour la dyssenterie : 25, 18, 26, 23. roui la dissenzie : 20, 20, 20, 20.
Alusi rien d'auormal. Aljoulous que ces cas de dyssenterie se sont montrés, isolès dans les divers quartiers de la ville. La Commission n'en insiste pas moins sur la nécessité de faire tenir dans un état de propreté convenable et de désinfecter les lieux d'aisance des différents corps de troupe.

Voici les chiffres de la fièvre typholde : 56, 54, 55.

L'agglumération de jeunes hommes non acclimatés pouvait faire prévoir

une augmentation du nombre des décès causés pat la fièvre typhoide; ces craintes ne se sont beureusement pas justifiées. Pour la variole : 210, 212, 311, 360.

lei la progression est croissante. On avait prévu et annoncé ce résultat lorsqu'on a appris l'arrivée à Paris des mobiles des départements et des rétigiés de la baulleue. La plupart de ces uouveaux babitants n'étaient pas revaccinés, et un grand uoubre n'étaient pas même préservés par une prémière vaccination.

Aujourd'hui le plus grand nombre des mobiles out été vacciné; la vaccination, en outre, se pratique sur une grande échelle, et conjurera tout danger en enrayant la marche de la maladie.

En résumé, l'état sanitaire est satisfaisant. Il est un point surtout d'une importance capitale et sur lequel on ne saurait trop insister, c'est qu'il n'existe aucun indice à Paris des maladies auxquelles les villes assiégées ont été trop souvent exposées.

Le ministre de l'intérieur ARRETE :

La Commission de surveillance des asiles publics d'aliénés, instituée par arrêté du ministre de l'intérieur en date du 12 février 1869, est désormais ainsi constituée :

Le ministre de l'intérieur, président :

MM. Bertrand, conseiller à la Cour; Rousse, bâtonnier de l'ordre des avocats; Chambareaud, avocatà la Cour de cassation ; Follet, chef de bureau au ministère de l'intérieur; Blanche, docteur en médecine; Lunier, inspecteur des établissements d'aliénes; Dagonet, médecin-aliéniste (hospice Sainte-Anne); Mesmet, médeciu-aliéniste, Calmeil, médecin en chef de l'hospice de Charen-ton; Michel-Moring, agent général provisoire de l'assistance publique; Legrand du Saulle, médecin-aliéniste; Foville, médecin à l'hospice de Charen-ton, secrétaire de la Commission.

Fait à Paris, le 24 octobre 1870.

Le président du gouvernement, gouverneur de Paris, Considérant qu'il importe d'assujettir à une surveillance et à des règles communes les différentes ambulances, publiques ou privées, organisées pour le service des blessès, afin de fortifier, par une sage concentration, les moyens de toute nature que le zèle administratif et le patriotisme des citoyens ont mis à la disposition des défenseurs de Paris, ABBÉTE :

Article lor. Il est institué uoe composition supérjeure d'inspection du service des blessés, civils et militaires, de l'armée de Paris,

Art. 2. Cette commission est ainsi composé : MM. Jules Ferry, membre du gouvernement de la défense nationale, président; Wolf, intendant général de l'armée; Larrey, médecin en chef de l'armée, président du Conseil de santé; Champouillon, médecis en chef de la garde nationale mobile : Chenu, médecin de la Société internationale; Guyon, chirurgien des hôpitaux; Labbé, chirurgien des hôpitaux, membre de la commission centrale d'hygiène : Béhier, médecin de l'Hôtel-Dieu, professeur à la Faculté de médecine ; Broca, professeur à la Faculté de médecine, vice-président du Conseil général des

hospices ; le docteur Jules Worms, secrétaire. Pait à Paris, le 20 octobre 1870. Général Trocuu.

Le ministre de l'intérieur, Considérant que les sociétés de secours mutuels doivent pouvoir librement s'établir en France et en Algérie, sons la seule condition d'une déclaration préalable contenant leurs statuts, les noms de leurs adbérents et les jours lieux et heures de leurs réunions publiques.

ARRÊTE : Article unique. - La commission instituée au ministère de l'intérieur pour la surveillance des sociétés de seconrs mutuels est supprimée à dater de ce jour. Fait à Paris, le 19 octobre 1870.

> Le ministre des affaires étrangères, chargé par intérim ministre des agjaires en aug du département de l'intérieur, Jules Fayne.

Voilà donc éteinte l'une des plus grosses objections qui aient été faites à l'Association générale des médecins de France d'être placée sous la dépendance de l'autorité, de ne pouvoir élire son président, etc. Quoique la justice oblige a reconsistive que l'Association n'a jamais, etc. Quique la justice oblige à reconsistive que l'Association n'a jamais en à se plaindre d'aucun pouvoir public; que, si ce n'est l'intervention trop zélée d'un préfet mai inspiré, l'œuvre dans aucun de ses éléments n'a en à subir aucune espèce d'influence administrative, nous n'en applaudissons pas moins un nouveau décret qui, plaçant l'Association sous un régime plus libéral, en ouvrira probablement les portes à ceux de nos confrères que des considérations qui n'ont plus leur raison d'être en avaient éloignés jusqu'ici. (Union médicale.)

THERAPEUTIQUE MÉDICALE;

Du traitement prophylactique et curatif de la variole; Par M. je docieur Dalioux de Savienac.

L'homme apporte en naissant une prédisposition inexpliquée à truis fiktres érapitives: la rougolee, la saratiatine et la variole, matteris fiktres érapitives: la rougolee, la saratiatine et la variole, matteris fiktres érapitives et la coloni des nièmes pédéraux et locaux non méconnaissables. La rougole, comme une sorte de venin que notre organisme doit rejeter au dehors, affecte tôt ou tard, dans nos climats du moins, l'immense majorité, sinon la totalité des individus. Ausasi autant autili que le tribut lui soit payé pendant le premier âge et sous le règne de quelque épidémie hénigne, l'expérience ayant souvent démontré que ses sévices devenaient plus graves dans un âge plus avancé. La scarlatine est, si l'on peut ainsi dire, moins contagues; d'ailleurs, elle ne se propage pas aussi facilement, et l'on voit de nombreux individus s'y soustraire pendant toute la durée de leur existence.

La plus redoutable de ces trois visiteuses, qui déposent chacune sur notre enveloppe cutanée le cachet de leur éruption spécifique, c'est la variole, vulgairement connue en France sous le noim de petite vêrole, pour la distinguer de la grosse ou grande vérole, la quelle, soit dit entre parenthèses, ne vant gubre mieux, si même elle n'est pire. Mais de celle-ci du moins, en définitive, se préserre qui le veut hien. Il ven est pas de même de l'autre; car, à un moment donné, sous le double coup d'une contagion fortuite ou d'une influence épidémique inévitable, quelquefois même par suite d'une replosion spontanée, le poison varioleux s'inilitre ou se développe dans nos veines, crible le derme d'une myriade de pustules, et après avoir fait encourir à as victime les deux périls successifs de la lutte initiale et de l'infection purulente, laisse de son passage des traces indélèbiles, dont par surcroît, et par le plus triste des privilèges, le visage devient le lieu fatal d'élection.

Et cependant la variole ne semble pas avoir toujours compté dans le contingent des maux qui affligent l'espèce humaine. Toutes notions antérieures précises manquant à son égard, elle serait apparue pour la première fois en Arabie au sixième siècle, et de là lès conquérants arabes l'auraient propagée en Europe. Toujours est-il que, depuis cette époque, ses ravages, continus ou intermittents, sur tous les points du globe, n'ont plus cessé. L'idée vint plus tard de leur opposer l'inoculation préventive; de deux maux choisissant le moindre, on préférait à la variole proroquée. Mais celle-ci encore avait parfois sa gravité, et souvent aussi laissait après elle des stigmates inéfleables.

L'inoculation vaccinale, préconisée par Jenner à la fin du dernier siècle, révéla un moyen hien plus efficace de s'opposer au développement de la variole, ou du moins d'en atténuer considérablement les effets. A partir du jour où sa propagation eut lieu su me grande échelle, les épidemies varioliques diminuèrent de fréquence et d'intensité. Puis, comme si le virus vaccin eût perdu de sa puissance à mesure que l'on s'était éloigné du moment où il avait été primitivement puis édans la pustule du cowpox, ces épidémies reparurent et vintrent fournir un nouvel argument aux détracteurs de la pratique de Jenner. Mieux inspirés, ses partisans y virent la nécessité de recourir à des vaccinations nouvelles, afin de faire récupérer aux individus le bénéfice de préservation qui semblait s'être usé en eux.

Là, quoi qu'on en ait dit, est encore le salut. Pour tous ceux qui ont, attentivement et sans parti pris, observé dans leurs rapports comparatifs la variole et la vaccine, il est incontestable que celle-ci est, quant à présent, le meilleur préservatif, non pas absolu, mais relatif, de celle-là. Considérons donc comme devant être maintenue dans toute sa rigueur cette double loi de prophylaxie, en vertu de laquelle l'homme doit être vacciné dès son premier âge, et revacciné, sinon à telles ou telles périodes de son existence, du moins au moment des épidémies de variole, lorsqu'il s'est écoulé assez de temps depuis la dernière inoculation vaccinale pour que l'on puisse craindre l'épuisement de l'immunité qu'elle avait conférée. Si l'on avait obtempéré à cette loi au début et dans le cours de l'épidémie actuelle. il est vraisemblable que cette épidémie aurait fait moins de ravages et même qu'elle se serait depuis longtemps terminée. C'est après avoir pratiqué, fait ou vu pratiquer des milliers de revaccinations dont j'ai surabondamment constaté les conséquences prophylactiques, que je m'inscris au nombre de ceux qui conseillent avec le plus d'insistance de recourir à cet héroïque et unique moven d'acquérir l'immunité contre l'énidémie qui continue à sévir au milieu de nous.

Depuis le début de l'épidémie actuelle, j'ai revacciné avec le cowpox environ cent cinquante personnes. J'en ai suivi ou revu une centaine, dont pas une n'a payé le moindre tribut à l'épidémie; et il ne m'est pas revenu qu'une seule des cinquante autres ait die moiss heureuse. J'ai d'ailleurs, en d'autres circonstanose, observé de tels résultats sur une échelle bien plus large encore; j'ai vu de nombreuses agglomérations d'hommes, sur les navires, dans les hopitaux, dans les casernes, soustraites par des vaccinations et des revaccinations préventives aux épidémies varioliques qui régnaient autour d'elles. Je suis convaincu que l'immense majorité, sinon la totalité, des médecins des armées de terre et de mer, sont à même de produire à cet égard pareil témoignage en faveur de la vaccine. C'est grâce à celle-ci que la variole sévit infiniment moins sur notre personnel militaire, soumis à une discipline bygiénique difficilement applicable aux populations civiles.

Comment se peut-il que, après des faits aussi probants, après les conseils rétiérés des hommes que leur expérience spéciale a rendus les plus compétents sur la question du vaccin, la population parisieme sit, en partie, manifesté-tant d'indifference et parfois d'éloispement pour l'emploi du seul moyen reconun susceptible de combattre un fléan auquel chaque nouvelle victime apporte un notive aliment? Car i cil a contagion est fatale, et quionque est contaminé devient un danger pour le voisin; cercle vicieux dans lequel l'épidémies perprêtue, et d'où l'on ne peut sortir que par l'immunité acquise aux individus par le tribut payé à l'épidémie on par l'imoculation vaccinale. Ce dernier moyen, il me semble, vaut encore mieux que l'autre.

Mais si tant de gens n'y ont pas eu recours, c'est qu'i n'y a pas eu seulement tiédeur ou négligence de leur part, il y a eu aussi préjugé, hostilié même contre une pratique à laquelle on a reproché non-seulement son inutilité, mais ses périls. Ensuite est venu le litige, aussi souvent mal établi que mal jugé, entre le vaccin animal el le vaccin humain.

L'inutilité de la vaccine n'est pas soutenable; ses bienfaits sont viridents, et, pour les attester, îl û'ş a qu'à faire appel à œux qu'elle a préserrés de la variole dans l'épidémie actuelle, à œux même qui, ayant tugétigé de se faire reracciner, mais ayant été vaccinés dans leurs premières années, ont généralement en des atteintes moins graves, moins funestes que les individus qui n'avaient jamais été vaccinés. Au sujet des revaccinations qui n'en ont pas moins été suivies peu après de l'explosion de la variole, il faut dire d'abord que l'action prophylactique de la vaccine ne s'exerce dans tonte sa puissance qu'un mois environ après l'inoculation vaccinale; en outre, l'opération a pu être mal faite, ou faite avec un vaccin de mauvaise qualité. Lorsque, au contraire, la vaccination a été pratiquée dans de bonnes conditions, l'individu vacciné fût-il déjà dans la période d'incubation d'une variole, ou cette incubation survint-elle un peu plus tard, mais avant que l'élet prophylactique du vaccin soit réalisé, l'éruption vaccinale influencera toujours plutôt en bien qu'en mal les symptômes propres à la variole, et là même encore la vaccination n'aura pas été intulte.

Ses périls I la sont imaginaires, ou bien ils ont été exagérés. La clinique a depuis longtemps rendu une ordonnance de non-licu à propos de l'accusation intentée à la vaccine de ne fermer la porte à la variole que pour l'ouvrir à d'autres maladies, cutre autres à la phthisie pulmoniere et à la fèrer typhoide. Mais, dans ces dernier temps, trois autres chefs d'accusation ont ému davantage le public et suscité à la vaccine de nouveaux adversaires.

4º On l'a suspectée d'introduire dans le sujet vacciné le germe des maladies dont le sujet vaccinifère est atteint. Or il n' a de prouvé jusqu'ici que la transmission de la syphilis. Autant qu'on le peut, d'ailleurs, on doit choisir le vaccinifère parmi les sujets sains, bien portants, ezempts de toute affection cachectique, infectieuse ou contagieuse; on s'enquiert de l'état de sa santé, de celle même de ses parents, et l'on mettra ainsi l'origine du vaccin à l'abri de foute sunsicion:

3º On a reproché à l'inoculation vaccinale de produire une inflammation locale prenant parfois un caractère plus ou moins grave.
Ceci est tout à fait l'exception, et quant à moi je n'ai jamais vu une
inflammation de quelque importance suivre cette opération. Cependant je ne nie pas la possibilité d'accidents de ce genre; mais je
crois qu'en s'y prenant à temps on en préviendra l'extension. Ce
qui est plus grave, Cest l'infection purulente suvrenant ches quelques sujets, et très-rapidement, avec la mort même pour conséamoins présentés. Mais tous ces accidents ne sont-ils pas moins
imputables au vaccin qu'à la manière défectueuse dont certaines
vaccinations ont élé pratiquéss II flaut puiser, aussi bien dans la
pustule de la vaccine que dans celle du cowpox, le virus au moment
précis de sa maturité et avant que le pus se melle à l'humeur qui le

récèle. Si l'on ne prend pas religieusement cette précaution, et si au lieu du vaccin, ou même avec le vaccin, on inocule du pus, estil surprenant qu'il survienne non-seulement un érysiple phlegmoneux, mais encore une véritable infection purulente ? On récolte ce que l'on sème;

3º Enfin on est allé jusqu'à accuser les revaccinations d'agir, surtout en temps d'épidémie, plutôt en favorisant qu'en empéchant l'explosion de la variole. Une aussi étrange idée est comparable à celle des gens qui prélendent qu'un paratonnerre attire plutôt la foudre sur un définée qu'il ne fen préserve.

Quant à la question de savoir lequel est préférable du vaccin animal ou du vaccin humain, elle est trop nouvellement posée pour être résolue aujourd'hui d'une manière complète. Il est positif que le vaccin humain ou jennérien, c'est-à-dire transplanté de la génisse à l'homme, puis exclusivement cultivé chez ce dernier, a pendant longtemps fourni des preuves incontestables de son efficacité. C'est moins parce que nous avons fini par douter de cette efficacité que parce qu'il nous a manqué, que force nous a été de recourir au cowpox. Mon opinion n'est pas que l'un soit préférable à l'autre; quoique j'aie beaucoup plus employé le vaccin jennérien, j'ai obtenu de si bons résultats en dernier lieu du vaccin de génisse, que, jusqu'à plus ample informé, i'en suis, à ce moment, à les estimer également tous les deux, parce qu'ils me semblent également antagonistes du virus variolique. Reste à décider lequel des deux confère à la plus longue échéance l'immunité contre ce virus ; c'est ce que le temps pourra seul nous apprendre. Mais du moins, dans les circonstances présentes, tout autorise et engage même à se servir du vaccin de génisse. Bien choisi et bien employé, double condition indispensable au succès, je suis persuadé qu'il contribuera à l'extinction de l'épidémie autant que le vaccin jennérion

Armés de l'un ou de l'autre, selon l'occasion ou selon nos propensions, faisons donc une honne fois justice de toutes les objetions, de tous les préjugés qui s'opposent encore à la propagation de la vaccine, à l'application du seul moyen qui, dans l'état actuel de nos connaissances, constitue toute la prophylaxie de la variole. Après avoir conseil de emoyen si évidemment efficace et signéralement inoflensif, après en avoir usé pour la prévenir, voyons maintenant par quels moyens thérapeutiques nous pouvois combattre cette calamiteuse épidemie, dont la persistance et la progresbattre cette calamiteuse épidemie, dont la persistance et la progression exigent un redoublement de nos efforts pour mettre au moins hors de cause un des fléaux qui nous assaillent dans ces tristes jours.

(La fin au prochain numéro.)

Étude de physiologie expérimentale et thérapeutique sur la ciguë et son alcaloïde (i);

PAR MN. MARTIN-DAMOURETTE et PELVET.

IV. Action de la cicutine sur les nerfs sensitifs.

La paralysie de mouvement est tellement saillante dans l'empoisonnement cicuté, qu'elle a absorbé et détourné l'attention des expérimentateurs au point de faire méconnaître à la plupart d'entre eux les modifications moins importantes, mais bien réelles, de la sensibilité.

Gela devait arriver surtout dans les observations prises sur les animaux à sang chaud, qui succombent à l'arrêt des mouvements respiratoires en général avant que la sensibilité soit bien visiblement atteinte. Néanmoins les nerfs sensitifs peuvent perdre leur excitabilité par la cicutine dans trois conditions analogues à celles que nous avons décrites pour les nerfs moteurs, savoir par contact direct, par imbibition de voisianse et par absorption.

A. Action directe de la cicutine sur les nerfs sensitifs. — 1° On a vu dans toutes nos expériences que la plaie d'insertion de la cicutine était insensible après cinq minutes.

2º Dans une expérience l'avant-bras d'une granouille, asses servier à son origine pour y empécher la circulation et l'absorption, se trouva baigné de salive cicutée rejetée par l'animal. La peau, c'est-à-dire les extrémités nerveuses sensitives, fut tout à fait para-tysée, tandis que le cordon nerveux non imbilé dans l'intérieur de l'avant-bras avait conservé sa sensitivité. Cesi suffit pour faire voir que l'action paralysante en apparence écletive de la cicutine sur les extrémités motrices des nerfs tient à l'accès plus facile du poison, puisqu'ici ce sont les extrémités sensitives qui sont affectées exclusivement, grâce au contact de la salive cicutée avec la peau, et alors que les extrémités motrices moins superficielles sont restées excitables.

⁽t) Suite. Voir la livraison du 50 octobre 1870, t. LXXIX, p. 340.

3° Dans une autre expérience citée à propos des nerfs moteurs, on a constaté que le sciatique avail pedru la sensitivité cinq minutes après avoir été touché par la cicutine, puisque le nerf électrisé sur le point cicuté ou au-dessous ne déterminait pas de mourement réactionnel, tandis qu'il en provoquait dans toutes les parties en l'excitant au-dessus du point touché par le poison.

On n'a pas oublié que ce nerf, totalement insensible, avait conservé un léger reste de motricité, ce qui suffirait déjà pour faire accueillir avec circonspection l'action spécifique de la cicutine sur les nerfs moteurs à l'exclusion des nerfs sensitifs. Nous ne nous dissimulons pas toutefois qu'on peut fort bien ne voir qu'une action chimique dans cette abolition des propriétés des nerfs sensitivomoteurs par le contact direct de la cicutine; mais on va voir qu'il en est de même dans les deux autres conditions, où l'action caustique et désorganisatrice du poison est hors de cause.

B. Action de la cicutine par imbibition de voisinage sur les nerfs sensitifs. - Nous avons remarqué dans toutes nos expériences que les parties voisines du point d'insertion devenaient rapidement insensibles. Nous rannellerons en particulier le fait très-démonstratif d'une expérience dans laquelle l'insertion d'une seule goutte de cicutine au tiers inférieur de la cuisse gauche d'une grenouille produisit en dix minutes l'anesthésie complète de ce membre, dont les excitations les plus violentes ne déterminaient aucune réaction de mouvement, alors que toutes les autres parties avaient encore leur sensitivité normale. Evidemment le nerf sciatique, peu distant du tissu cellulaire où avait été déposé le poison, avait été envahi par l'imbibition. Une des particularités intéressantes de cette observation, c'est que la patte cicutée présentait au bout de deux heures un retour bien marqué de la sensibilité, qui n'y était guère plus affaiblie que dans les autres points de l'économie où le poison avait été exporté par la diffusion circulatoire. Cela donne à penser que les éléments nerveux n'avaient pas subi une altération profonde par ce contact presque direct de la cicutine peu diluée dans le plasma de la région inoculée, et rapproche délà ce fait de l'intoxication générale des nerfs, dont il prépare la théorie.

C. Action de la cicutine par diffusion sur les nerfs sensitijs.— La sensibilité générale, peut-être un peu exaltée au début, n'est abolie qu'à la fin du cicutisme et par les fortes doses, comme nous l'avons vu dans quedques-uncs des expériences sur la grenouille; mis elle est amondrie d'une manière non douteuse, à une époque moins avancée de l'empoisonnement et par les faibles doses,

Une expérience déjà cités présente un exemple remarquable des trois modes d'aboltion de la semishitié. On y voit: 3º que les doigts et la peau du bras droit sont tout à fait insensibles au bout de vingticing minutes par suite de la macération dans la salive cientée rejécée après l'insertion dans la bouche, tandis que le cordon nerveux de ce membre, protégé contre l'absorption par un lien serré, est resté sensible; 3º qu'après une heure vingt minutes le bras que les totalement anesthésié par l'insertion de trois gouttes de cicutine à l'aisselle de ce côté, alors que les parties plus éloignées ont conservé en grande partie leur sensitivité; 3º enfin que l'anesthésie est devenue générale après quatre heures par le fait de l'absorption,

En présence de pareils résultats, il ne nons paraît plus permis d'admettre que la cicutine exerce une action élective sur les nerfs moteurs à l'exclusion des perfs sensitifs. Ceux-ci sont atteints comme le sont les nerfs moteurs dans leur trajet, c'est-à-dire par le contact direct de la cicutine pure, un peu plus lentement par l'imbibition parce que le poison est moins concentré, et seulement à la fin du cicutisme et par les fortes doses dans l'intoxication générale. Encore faut-il remarquer que les nerfs sensitifs paraissent perdre plus rapidement leurs propriétés que les cordons des nerfs moteurs. Si ces derniers sont plus vite et plus complétement paralysés dans leurs extrémités terminales, c'est, nous le répétons, parce que ces extrémités, non protégées par les gaînes nerveuses, subissent sans défense l'influence toxique du plasma cicuté. Que les cordons nerveux sensitivo-moleurs soient placés dans des conditions aussi favorables par l'abondance du poison, et les résultats sont les mêmes que sur les extrémités motrices, comme on vient de le voir. Il nous paraît rationnel, en présence de l'action qu'exerce la cicutine pure appliquée sur les tubes nerveux, d'admettre que le poison dilué en cas d'imbibition de voisinage affaiblit la cohésion de la gaîne de Schwann de façon à pénétrer rapidement jusqu'au filament axile du tube nerveux. Cette altération ne serait pas trèsprofonde en cas de simple imbibition, puisque nous voyons la sensitivité en partie rétablie dans un cas après deux heures. Enfin le poison dilué au summum par la diffusion n'influence plus que faiblement et tardivement le nerf sensitif.

Nous sommes portés à regarder l'action anesthésique de la cicutine comme une action propre sur le nerf, ainsi que nous l'avons

dit déjà à propos de ses effets acinétiques. Si en effet l'insensibilité était due exclusivement à l'asphyxie, comme M. Bernard l'a reconnu dans le curarisme, on ne se rendrait pas compte de la localisation de l'anesthésie d'abord au voisinage des points d'application du poison, ni de son intensité plus grande chez les grenouilles. qui sont moins asphyxiées, puisqu'elles continuent à respirer par la peau. Au contraire, cette persistance de la vie par la respiration cutanée, à une époque où les mammifères et les oiseaux succombent avant d'avoir été visiblement anesthésiés, permet de comprendre que l'absorption, en se prolongeant davantage chez la grenouille, finisse par introduire assez de poison pour abolir l'activité des nerfs sensitifs. Nous sommes encore moins disposés à admettre que l'anesthésie ultime du cicutisme ait sa cause dans l'abolition de l'activité des centres nerveux, soit par oligohémie, soit par altération du sang. Une seule observation suffit pour le démontrer. c'est que les excitations adressées à une patte de grenouille soustraite à l'empoisonnement provoquent des réactions dans un bras également préservé, tandis que l'irritation de toutes les parties de l'animal empoisonnées demeure sans réponse. Or, si c'était le centre nerveux qui fût insensible, il le serait également à l'excitation des parties préservées et non préservées.

Des résultats de nos expériences sur les nerfs sensitifs découlent deux conséquences principales :

4º L'une de physiologie générale, suggérée par la similitude d'action de la cicutine sur les nerfs sensitifs et moteurs, lorsqu'on les place dans les mêmes conditions. Elle consisterait à faire admettre, avec M. le professeur Vulpian, que la sensitivité et la morticité ne sont que des fonctions différentes des deux ordres de nerfs dépendant de leurs connexions, mais subordonnées à une propriéte unique de l'élément nerveux, la neuralité.

2º L'autre conséquence est une déduction de physiologie thérapeutique, qui nous paraît fort intéressante pour la pratique. On a vu avec quelle rapidité la cicutine produit l'anesthésie locale la plus complète au point où elle est appliquée et assez loin sur les parties voisines. C'est dans ce fait qu'il faut d'ridemment chercher la raison des guérisons de névralgies, de rhumatismes, de démangeaisons et autres hyperesthésies de la peau, d'apaisement des douleurs du cancer même, de la tuberculose, etc., qui ont pu en imposer pour des commencements de guérison. Pour obtenir ces résultats, on devra dons s'adresser aux topiques cicutiés, dont pour notre part nous avons maintes fois constaté la puissance analgésique, et il ne faudra pas compter sur l'action calmante des préparations internes, qui, pour agir, devraient être dosées de fagon à produire des effets acinétiques et altérants inutiles et fâcheux dans quelques cas particuliers.

V. Action de la cicutine sur les organes des sens,

Un seul point mérite de fixer l'attention, ce sont les phénomènes oculo-pupillaires. Nous les avons étudiés dans deux conditions :

4º Comme symptômes de l'intoxication générale ;

2º Comme effet local de l'instillation de la cicutine dans l'œil.

A.—Dans l'empoisonnement par la ciguïé cher l'homme, on n'a pas toujours constaté de changement pupillaire, Quand il en existe, c'est ordinairement de la distation qui est indiquée par les observateurs, et par exception de la contraction. Dans certains cas on a noté l'insensibilité de la pupille à la lumière, l'immobilité et la saillé du globe oculaire, presque toujours des troubles de l'accommodation.

Ces divers phénomènes oculo-pupillaires traduisent nettement la paralysie du nerf de la troisième paire ainsi que des antres nerfs moteurs de l'œil ; ce qui rentre dans l'action paralysante générale de la cicutine. La parésie de la branche pupillaire du nerf oculomoteur commun qui anime le sphincter de la pupille explique la mydriase, parce que les fibres circulaires pe font plus antagonisme aux fibres rayonnées animées par le sympathique, qui résiste plus longtemps à la paralysie. L'insensibilité de la pupille à la lumière vient confirmer cette interprétation de la mydriase cicutique. Quant à l'immobilité et à la saillie du globe oculaire, elle s'explique facilement par cette paralysie des nerfs moteurs de l'œil et le relâchement des muscles, devenus impropres soit à le mouvoir, soit à le retenir au fond de la cavité orbitaire. L'immobilité de l'œil et des paupières n'est donc, dans le cas présent, que le symptôme de la paralysie des nerfs moteurs crâniens, qui est une des dernières à se produire, et il est insuffisant à lui seul pour prouver la cécité de l'individu. Ce que nous avons vu dans nos expériences sur les mammifères qui ont donné des signes de vision jusqu'aux instants qui ont précédé la mort par arrêt de la respiration nous empêche d'admettre sans réserve la cécité comme un symptôme démontré du cicutisme.

Les troubles de l'accommodation sont un des phénomènes les

plus constants, et se produisent même avec les doses médicales les plus modérées. Ils s'expliquent comme les changements pupillaires par les modifications qu'éprouve la troisième paire, qui anime le muscle ciliaire ainsi que le sphincter de la pupille. Le spasme du muscle accommodateur est aussi rare que la contraction de la pupille avec les doses thérapeutiques, qui n'augmentent pas sensiblement l'excitabilité des centres moteurs, tandis que la parésie du muscle ciliaire se manifeste parallèlement au relàchement du constricteur pupillaire comme une conséquence de la paresse des extrémités du nerf oculo-moteur commun. Cela se traduit chez les sujets soumis au traitement cicuté par la difficulté de fixer les objets, de trouver le point de vision et finalement par des troubles visuels qu'il ne fauderait pas prendre pour de l'Amaurose.

Chez les grenouilles, les phénomènes oculo-pupillaires du cicutisme présentent un intérêt beaucoup plus grand encore, parce qu'ils y sont susceptibles d'une interprétation physiologique rigourèuse. Ils se rattachent à trois phases distinctes :

1º La contraction pupillaire, qui est très-voisine du début, et correspond à la période convulsive générale. Ce resservement spas-modique de la pupille traduit, comme les autres convulsions, l'ac-croissement d'excitabilité des centres moteurs à une époque oit a conductibilité nerveuse r'est pas sensiblement amoindrie et en permet la décharge sur les muscles. Ce parallélisme du spasme du constricteur pupillaire et des convulsions générales légitime notre interprétation et empéche d'attribuer le rétrécissement de la pupille au relâchement des fibres rayonnées de l'iris, surtout ne perdant pas de vue que les filset du sympathique qui les animent se paralysent beaucoup plus tard que les nerfs rachidiens et encéphaliques.

3º Dans une seconde phase, la pupille présente le même diamètre qu'avant l'expérience, et si fon avait négligé de constater la contraction du début, on affirmerait qu'elle n'est pas influencée. Toutefois il est aisé de reconnaître qu'il en est autremênt en exposant à la même lumière la grenouille cicutée et une grenouille non empoisonnée. Chez la première la pupille reste immobile ou se resserre à peine par cette excitation, tandis que chez la seconde le rétrécissement pupillaire est très-marqué. Cet état de quasiimmobilité de la pupille correspond à la période de paralysis générale de l'animal, et accuse comme elle un amoindrissement notable de la conductibilité des nerfs modeurs : 3º Enfin la pupille, après être repassée par son diamètre normal, qui était déjà une dilatation par rapport au rétrécissement de début, va en se dilatant et en s'immobilisant de plus en plus à mesure que progresse la paralysie générale liée à la perte d'excitabilité de plus en plus complète des nerfs moteurs cérébro-rachidiens.

En résumé, les modifications de l'iris, organe éminemment contractile. sont parallèles à celles des autres appareils de mouvement, parce qu'elles sont subordonnées comme elles à une double influence très-remarquable du cicutisme sur le système nerveux moteur, savoir : la surexcitabilité des centres et la paralysie des extrémités nerveuses motrices. Dès lors trois cas se présentent : 1º l'excitabilité des centres est plus accrue que celle des extrémités nerveuses n'est amoindrie, et alors il se produit des convulsions et de la contraction pupillaire (du début); 2º l'excitabilité des nerfs moteurs est à peu près aussi amoindrie que celle des centres moteurs est accrue, et de cet antagonisme il résulte une sorte d'équilibre marqué par la cessation des convulsions et le retour de la pupille à son diamètre primitif: 3° enfin la perte d'excitabilité des extrémités perveuses motrices se consomme, et alors, quel que soit le degré du pouvoir excito-moteur des centres, la paralysie se généralise et se complète, et celle du sphincter pupillaire en particulier permet à la mydriase d'atteindre son summum à une époque où les filets du symnathique qui gouvernent les fibres rayonnées de l'iris ne sont pas encore atteints par le cicutisme ou le sont beaucoup moins que les nerfs cérébro-rachidiens. Telle est l'interprétation des phénomènes en apparence contradictoires que nous avons observés sur la pupille dans nos expériences. Nous comprendrions à la rigueur une quatrième oscillation de la pupille que nous n'avons pas observée, ce serait un retour à un diamètre moindre au moment où la paralysie envahit les filets moteurs du sympathique, comme on le voit dans des cas rares d'empoisonnement sur l'homme où la face est gonflée et livide et où les globes oculaires atteignent leur maximum de saillie, semblant accuser la paralysie des vaso-moteurs de la tête.

B. — L'action de la cicutine par matillation dans l'oil vient confirmer l'interprétation que nous avons donnée des phénomènes oculo-pupillaires de l'empoisonnement cicuté. Ainsi, en dehors des symptômes d'irritation locale, on note exclusivement de l'immobritié et de la dilutation musillaires, unais inansi de contraction. Cocin'a rien qui doire surprendre si l'on se rappelle, d'une part, que la paralysie des extrémités motrices des nerfs est très-prompte et très-intense dans le lieu de l'application du poison, et, d'autre part, que la contraction de la pupille n'est que l'un des signes de la surexcitabilité des centres moteurs produite par l'intoxication générale toujours plus tardive que les effets locaux. Donc l'instillation de la cicutine dans l'œil paralyse les extrémités du nerf de la troisième paire, et permet la dilatation de la pupille avant que l'absorption du poison soit assez importante pour amener l'extlation motrice des centres et la contraction pupillaire qui s'y lie.

Par conséquent, on n'observe jamais le rétrécissement de la pupille en appliquant la cicutine dans l'œil. Nous l'avons démontré par deux séries d'expériences. Dans la première, l'instillation de la cicutine concentrée paralyse complétement les extrémités de la troisième paire, et il y a mydriase ; dans la seconde, l'instillation de la cicutine étendue de 20 parties d'eau alcoolisée ne produit que la parésie du nerf moteur du sphincter pupillaire, de façon qu'à une lumière modérée les deux pupilles ont un diamètre sensiblement égal, tandis que, sous l'influence excitante d'une lumière vive, la pupille de l'œil non instillé devient deux ou trois fois plus étroite que celle de l'œil instillé, qui rește à peu près immobile. C'est qu'en effet le plus puissant moyen pour faire contracter la pupille, c'est l'excitation réflexe d'une vive lumière dont la rapidité d'action s'explique par le voisinage du noyau d'origine du nerf optique où arrive l'impression, et de celui de la troisième paire où elle se réfléchit.

Nous ne pensons pas qu'il y ait avantage à utiliser la propriété mydriatique et anesthésique des instillations de cicutine dans l'œil en présence des résultats beaucoup plus tranchés que réalisent les collyres d'atropine.

VI. Insuence de la cicntine sur le système nerveux ganglionnaire.

Elle s'exerce dans le même sens que sur les nerts cérébrospinaux; seulement la paralysie des nerfs ganglionnaires se réalisant beaucoup moins vite, ils servent pendant plus longtemps à transmettre aux muscles l'isses les excitations de la moelle ratilee. Voils pourquoi, à une époque où les mouvements volontaires et même respiratoires ont cessé, on ne constate pas encore de signes éridents de paralysis des plans musculaires viscéraux et vasculaires. On observe même au dênut des contractions spasmodiques, signe de la uracricibilité de la moelle transmise à travorla chaîne ganglionnaire, telles que les vomissements, les coliques et la diarrhée, l'émission fréquente des urines et parfois des évacuations involontaires d'urine et de matières fécales au moment où les sphincters paralysés ne font plus équilibre à la contraction de la vessie et de l'intestin. Les palpitations du début et l'anémie des capillaires accusent aussi plutôt un excès de motircité de l'arce bulbo-rachibiler que la paralysie des nerfs cardio-vasculaires.

Ca n'est pas à dire que les fibres motrices du sympathique ne participen pas, à une certaine époque du cicutisme, à l'acinésie générale: En eflet, les battements du cœur sont ralentis et afiaiblis à la période de paralysie du cicutisme, et cela ne peut pas être attribué seulement à la surectiabilité de la moelle qui augmenterait l'action modératrice du pneumo-gastrique; car dans cette hypothèse les battements seraient ralentis sans être affaiblis, ei il y aurait plutôt augmentation de la tension artérielle que la diminution que l'on constate à cette époque. Ces derniers phénomènes indiquent un certain degré de parésie des fliets cardio-vasculaires du sympathique et expliquent l'oligohémie des capillaires, plutôt par défaut des contractions du cœur que par excès de la résistance que ceux-ci opopoeraient au cours du sagn

ARTICLE VI. — ACTION DE LA CICUTINE SUR LES APPAREILS DE LA CIRCULATION, DE LA RESPINATION ET DE LA CALORIFICATION.

Elle peut se résumer dans une expression unique : la dépression de ces trois fonctions, et en particulier de l'appareil cardio-vasculaire.

I. Action de la cicutine sur l'appareil circulatoire.

4º Ches la grenouille, nous avons vu le cœur s'arrêter en deux minutes par le contact direct de la cicutine, et a après deux heefres environ par imbibition de voisinage. Par diffusion, l'action dépressive et attestée par la lenteur et la faiblesse des contractions cardiaques, par un ralentissement correspondant dans la circulation périphérique, enfin par l'oligohémie des capillaires, causée autuan par le défaut d'énergie du courq qui les irrigue que par le resservement tonique des vaisseaux qui ferait obstacle au cours du sang. Si dans d'autres cas, en apparence opposés, le réseau capillaire

des membranes de grenouille devient plus riche et plus apparent, c'est que le sang a pris une couleur plus foncée par l'action de la ciutine et par la accuse plus fortement les désuis du réseau vasculaires; c'est en effet ce que l'on ne voit qu'avec de fortes doses capables de foncer la couleur du sang, et als fin de l'empoisonnement, où il n'est pas impossible qu'il ne s'y ajoute un relâchement des capillaires par paralysie ultime.

· 2º Chez les animaux à sang chaud et chez l'homme, la même dépression circulatoire se révèle par la diminution de l'énergie des battements du cœur et du pouls plus encore que par son ralentissement, assez souvent par son irrégularité et son intermittence, par la pâleur de la peau, et à la fin par les lipothymies et le refroidissement, Avec les doses élevées et toxiques, cette inertie de la circulation est précédée d'une période d'excitation accusée par des palpitations. puis l'accélération du pouls, tandis qu'avec les doses médicales les phénomènes dépressifs sont les seuls que l'on observe. Les congestions et les ecchymoses que l'on trouve à l'autopsie ne contredisent pas cette manière de voir, car elles résultent ordinairement de ce que la plénitude veineuse de l'asphyxie s'est substituée à l'oligohémie du cicutisme dans les instants qui ont précédé la mort. D'ailleurs la couleur foncée du sang contribue dans une certaine mesure à accuser plus fortement le réseau capillaire et à colorer les organes de façon à simuler la congestion. Ajoutons qu'à la fin la paralysie générale peut envahir les fibres musculaires des vaisseaux et en permettre la dilatation. C'est là sans doute la cause de ce gonflement de la face avec lividité de la peau et saillie des veux, stupeur finale que l'on observe chez l'homme dans quelques cas rares d'empoisonnement par la cigué.

La théorie des effets dépressifs de la cicutine sur l'appareil circulatoire peut se formuler en s'appuyant sur les modifications déjà connues du système nervo-musculaire par ce poison. Pour cela deux cas bien distincts se présentent suivant les dosse :

4º Avec les fortes doses l'excitabilité de l'axe bulbo-rachidien est augmentée avant que les nerfs moteurs soient paralysés. Des lors augmentée avant que les nerfs moteurs soient paralysés. Des lors l'activité du bulbe transmise au œur par le pneumo-gastrique tend à en ralentir les hattements en même temps qu'elle y arrive par les filets cardiaques du sympathique, et par la soutient l'énergie de sos contractions, d'où résultent les palpitations du début, qui sont un véritable spasme du œur. Pendant ce temps l'excitation bulbo-spinale ravonne à travers la chalhe sanctionnaire vers les vaisseaux et tend

à eflacer les capillaires ainsi spasmodisés; et c'est à ce moment que l'on constate une augmentation de tension artérielle pouvant coincider avec le ralentissement ou avec l'accélération du pouls suivant la prédominance d'action des filets cardiaques du pneumo-gastrique ou de ceux du sympathique.

Cette première période pourrait donc se caractériser par l'expression de spasme cardio-vasculaire lié à la surercitabilité du centre hulbo-rachiòien. Be effet, ce spasme est contemporain de tous les autres phénomènes de même ordre, tels que tremblements convulsifs des membres, accélération de la respiration, resserrement de la pupille, vomissement et diarrhée spasmodiques, dysphagie et même dysphonie de même nature, miction fréquente, etc.

Mini à cette sche d'excitation ne tarde pas à succèder une période de collapsus à l'instant où la parésie des nerfs moteurs les rend impropres à transmettre aux muscles l'incitation des centres. La paralysie envahil les extrémités du pneumo-gastrique plutôt que les filets cardiaques du sympathique, de sorte que les battements du cœur, n'étant plus réfrénés par le nerf vague, tendent à s'accèlèrer. Cependant, comme les nerfs ganglionnaires participent eurmêmes dans une certaine mesure à la paralysie dès cette époque, les battements du cœur peuvent n'être pas accélérés et même rester ralentis, et ils sont toujours affaiblis et souvent intermittents. Cet affaiblissement dans l'impulsion cardiaque explique la faiblesse du pouls, la diminution de tension artérielle, l'oligohémie des capillaires malgré leur relàchement par la parésie des vaso-moteurs et l'affaissement de leur paroi.

Cette seconde période pourrait donc se résumer dans le terme de collapsus cardio-vasculaire. Cette interprétation trouve sa justification dans le développement parallèle des autres phénomènes paralytiques, tels que l'impuissance des membres, le ralentissement de la respiration, la dilatation de la pupille, l'aphonie par paralysie du larynx, l'aphagie, les évacuations involontaires ou la rétention des produits d'excrétion, etc. Il faut même remarquer que la paralysie cardio-vasculaire est la dernière à se consommer, puisqu'au moment où les animaux à sang chand succombent à l'arrêt des mouvements respiratoires, on trouve le cœur battant à l'ouverture du thorax, et ses hattements se continuant encore pendant plusieurs minutes et quelquefois plusieurs heures; il est l'utitimum moriens.

2º Les doses médicales de ciculine, n'étant pas suffisantes pour exalter sensiblement le pouvoir excito-moteur des centres nerveux.

la période du spasme cardio-vasculaire manque ainsi que les intres phénomènes convulsifs. Au contraire, ces doses suffisant pour amener la parésie des nerfs moteurs qui est le premier phénomène à se produire, celui qui apparaît avec les plus faibles doses, on observera, en même temps que la résolution générale des forces, les phénomènes de dépression cardio-vasculaire, qui par conséquent existeront seuis à doses théraneutiques.

Cette dépression de l'appareil cardio-vasculaire peut-elle devenir une source d'indications? M. Wertheim l'a pensé, et il a essayé de la cicutine contre le typhus et la fièvre intermittente à forme inflammatoire, tandis que Bottini et Parola l'ent opposée aux palpitations. Les données fournies par l'observation nous paraissent tout à fait insuffisantes pour asseoir actuellement une conviction; mais in 'est pas déraisonnable d'admette que l'amondrissement de la circulation peut jouer un rôle secondaire contre l'élément morbide hyperémie ainsi que dans des troubles de nutrition par hyperplasie (phlegmanie et engorgements, cancers, phiblisje, scrofule, syphilis, durtres et rhumatisme), qui sont à processus fluxionnaire, et il en est nécessairement de même des néroses congestives.

II. Action de la cicutine sur l'appareil respiratoire.

A. Action directe des inhalations de vopeurs de cieutine. —
L'air chargé de vapeurs de cieutine, tel que nous l'avons adminitré à la grenouille et au moineau, n'irrite pas la muqueuse respiratoire jusqu'à l'offenser d'une façon sérieuse et durable, parce que
le poison n'est pas assez concentré pour détruir l'épithelium. Mais
il est à présumer que le mucus y est modifié comme dans la bouche
et dans l'oil, éest-à-dire qu'il est rendu plus fluide et plus abondant et que son expulsion est facilitée; d'où en partie l'utilité des
inhalations cieutées dans les affections bronchiques.

Consécutivement, la sensibilité de la membrane muqueuse est atténuée comme celle de toutes les parties soumises au contact de la cicutine même étendue; d'ob il résulte un effet sédatif dans la coqueluche, l'asthme, la phthisie et les autres affections des voies respiratoires, où il faut combattre l'hyperesthésie et le spasme.

Quant à l'acinésie du plan musculaire bronchique, elle s'obtient moins facilement que l'anesthésie par les applications directes. Néanmoins elle se produit dans une certaine mesure, et il y a lieu d'en tenir compte dans le traitement des maladies spasmodiques des voies aériennes.

Un fait pratique d'une plus grande portée, c'est la rapidité avec laquelle on obtient les phénomènes généraux du cicutisme par la méthode de inhalations, ains que la súrée d'inoffensivité relatives de ce moyen, qui permet de s'arrêter à l'instant exact où l'on a produit le degré d'acinésie générale propre à enchaîner les manifestations couvulsives.

B. Action de la cicutine diffusée sur l'appareil respiratoire. --Nous avons surtout étudié l'influence du cicutisme sur les phénomènes mécaniques de la respiration. On a vu que les mouvements respiratoires, un instant accélérés au début, sont bientôt ralentis. puis suspendus par l'action paralysante du poison sur les nerfs moteurs ; ce qui entraîne la mort par asphyxie chez les mammifères et les oiseaux, comme le démontrent les lésions anatomiques et la survivance du cœur. Mais le fait capital qui se dégage de nos expériences, c'est que les mouvements respiratoires s'abolissent les derniers, ce qui rend possible l'emploi médical de la cicutine contre les hypersinèses sans exposer la vie du sujet. Que sì la dose thérapeutique venait à être dépassée, il ne faudrait pas hésiter à pratiquer la respiration artificielle pour entretenir les mouvements du cœur, qui survivent à ceux de la respiration et permettent de rappeler l'individu à la vie en donnant à la cicutine le temps de s'éliminer en partie, ce qui se fait très-rapidement. Nous en avons donné des exemples frappants chez les oiseaux.

La théorie des effets diffusés de la cicutine sur les mouvements respiratoires ne présente aucune difficulté, car ces mouvements sout subordonnés comme tous les autres au degré relatif de surezcitabilité des centres nerveux et de parésie des extrémités motrices des ners. Ainsi les fortes doses de cicutine commencent par accélere la respiration en augmentant le pouvoir excito-moteur de l'aux bulbo-rachidien avant que les nerfs des muscles respirateurs soient paralysés. Mais à une période plus avancée de l'empoisonnement, et dès le début avec les doses médicales, les mouvements respiratoires sont ralentis par suits de la parésie des extrémités motrices des nerfs phréniques et intercostaux et de celle du pneumo-gastrique (agissant à la fois comme nerfs de mouvement et de sensibilité réfèze»).

On peut, sans s'aventurer, utiliser les données de la physiologie experimentale pour interpréter et affirmer les résultats cliniques du traitement cicuté dans les affections des voies respiratoires. Dans l'asthme, en particulier, les médecins qui font jouer le principal rôle à la contraction tétanique du diaphragme ou au spasme des bronches invoqueront l'action acinétique de la cicutine. Ceux qui font jouer un rôle prépondérant à l'impression initiale de la muqueuse respiratoire, qui, transmise au bulbe par le pneumo-gastrique, provoquerait le spasme ou la congestion réflexe des bronches, attribueront leurs succès à l'action anesthésique de la cicutine. concentrée sur la surface respiratoire par voie d'élimination. Ceuxci devraient donner la préférence aux inhalations de vapeurs cicutées dont l'action insensibilisante locale est aussi prompte qu'assurée. Enfin ceux qui subordonnent l'accès d'asthme à une névrose vasculaire, directe ou réflexe, des organes respiratoires ne manqueront pas de remarquer que les préparations cientées ont une action vasomotrice ou oligohémiante qui s'opposcra à l'hyperémie pulmonaire ct aux hypercrinies qui la suivent, et mettent le comble à la dysonée.

La coqueluche pourra être influencée aussi par cette triple propriété acinétique, ancsthésique et vaso-motrice de la cigué.

Il n'est pas jusqu'à la phthiste dont les douleurs, les 'quintes de toux et les hyperémies circumtuberculeuses ne puissent être amoindries par ce triple processus curatif. Nous ajouterons qu'îl n'est pas impossible que l'action puissamment antiseptique de la cicutine diminée par les brônches ne s'oppose à l'Altération putride de liquides qui baignent les ulcères pulmonaires et qui, en se résorbant, negandrent une véritable septicémie. Nous n'allons-pas jusqu'à prévoir si l'action altérante de la cigué peut enchaîner la marche et le développement de la néoplasie tuberculcuse, pas plus que du cancer, parce que cela ne ressort pas encore asser nettrement des données expérimentales. Mais on pourra compter accesseirement sur l'effet sédatif cardio-vasculaire, et par suite digobémiant de la peau pour amoindrir la fièvre et les sueurs des phthisiques. En tout cas, il faudrait surveiller l'action du médicament sur les voies digestives, afin de le suspendre au moindre signe d'irritation.

Nos études n'ont pas porté sur les modifications que le cicutisme peut imprimer aux phénomènes physico-chimiques de la respiration, et nous ne connaissous dans la science acueune donnée expérimentale sur ce point. Seulement nous avons démontré que la cicutine altère profondément le sang; que concentrée elle en désorganise les hématies ; qu'étendre par le liquid ès anguin auquel elle

se mélange par l'absorption, elle le rend incoagulable dans la veine principale d'un membre par l'extémité duque le le a été absorbée, sans qu'il y ait dans es cas d'altération micrographique. Enfin tous les toxicologues et M. Tardiue un particulier décrivent la même alfération générale du sang dans les cas d'empoisonnement, c'est-à-dire que ce liquide est noir, visqueux, difficilement coagulable et no rougit que hentement au concate de l'air. En résumé, on peut affirmer, sans aller au delà des données expérimentales, que la cicutine altère le sang dans son organisation en en détruisant les hématies, et dans as fonction en amoindrissant sa puissance d'absorption de l'oxyèbe.

Nous ne voudrions pas nous exposer aux reproches de chimiâtrie en abandonnant le terrain déjà très-ardu de l'expérimentation pour demander ce que celle-ci ne nous a pas donné, à l'hypothèse physico-chimique. Nous désirons seulement soumettre quelques brèves considérations sur ce sujet aux honorables membres de cette Société qui ont fait accomplir à la thérapeutique de réels progrès par la sage application des données physico-chimiques à la médicaine.

4º La conicine, en vertu de son alcalinité, est douée d'une assez grande affinité pour les matières albuminoïdes que leur neutralité fait entrer indifféremment en combinaison a vec les corps fortement électro-négatifs comme les acides, ou très-électro-positifs comme les acides, et al ciste de l'alcalife comme les acides, et al ciste de l'alcalife de l'alcaloïde des ciguës sur tous les organites azotés d'une faible cohésion, tels que les hématies, les éléments nerveux et musculaires, les,éptihéliums peu condensés, etc.

Nous avons vu, au contraire, que le tissu conjonctif et les lames épidermiques d'un épithélioms plus ou moins desséché on résisté à l'action désorganisatrice de la cicutine; copendant leur tissu est devenu plus transparent, et par suite les éléments s'y sont plus fortement accusés au microscope.

2º La combinaison que donne la cicutine ave l'albumine du blan d'œuf n'est pas insoluble; car la liqueur, un instant troublé par les gouttelettes de cicutine très-peu soluble dans l'eau, ne tarde pas à reprendre sa transparence, qu'elle conserve indéfinient. Ce fair, joint à la volatifié de la cicutine, expîque sa facile diffusion dans l'organisme et rend un compte satisfaisant de la fugacité de ses effets et de sa promute élimination.

3º La combinaison de la cicutine avec l'albumine paraît jouir d'une certaine stabilité, car nous l'avons vue résister à la putréfaction pendant les trois mois où nous l'avons observée. Or, en appliquant à ce fait la donnée de M. Claude Bernard « qu'en conservant la matière le poison la rend ainsi impropre à la vie », on s'expliquerait non-seulement que la cieutine fût antiputride, mais encore qu'elle ralentit les métamorphoses de la nutrition et, par suite, qu'elle engendrât comme phénomène immédiat l'abaissement de température (par la diminutuion du travail combustif), et à la longue des stéatoses et le ralentissement des consommions.

Ne serai-ti pas possible aussi que l'hémoglobine des hématies, enchaînés par sa combinaison avec la cieutine, comme elle l'est par son union à l'oxyde de carbone, fut mojns apte à absorber l'oxygène dans les poumons, en même temps que, par la nature alealine du poison, elle retiendrait l'acide earbonique du sang? Ce qu'y a de certain, c'est que la cieutine absorbée noireit le sang, et que ce sans ne rougit que le nature na son excession à l'air.

En somme, les hématies ainsi stabilisées par la ejeutine serajent entravées dans leurs métamorphoses et deviendraient impropres à leurs fonetions et notamment à l'échange de gaz dans le poumon ; leur vie serait suspendue comme l'est celle de l'infusoire dans le liquide en putréfaction où l'on introduit le poison. De même l'élément perveux dont la nutrition serait un instant suspendue perdrait momentanément ses propriétés sans que pourtant sa structure histologique fût altérée (grâce à la quantité insuffisante de eicutine). La même induction pourrait s'appliquer à l'élément musculaire, aux épithéliums, etc., et on demanderait volontiers qu'elle pût être applieable aux éléments histologiques morbides, à la cellule cancéreuse en particulier. Malheureusement celle-ci paraît douée d'une résistance très-voisine de celle du tissu conjonctif à l'attaque par la cicutine, et sa vitalité lente et obscure la séparerait probablement des éléments histologiques normaux dont la cieutine peut suspendre la fonction et entraver le développement.

III. Influence de la cicutine sur la chaleur animale.

Dans nos expériences sur les oiseaux et les mammières, nous avons constalé un abaissement notable de température par le cicutisme. C'est aussi un symptôme de l'empoisonnement par la ciqué chez l'homme, où nous l'avons en outre constamment observé sous l'influence des doses médicales. Une seule fois nous avons fait une observation thérmométrique sur l'homme, où la température ne s'était abaissée que de huit distièmes de degré dans la bouche après deux jours de traitement cicuté, quoique le malade se plaignît d'un refroidissement intense.

La cause la plus palpable du refroidissement est l'inertie de la circulation capillaire, attestée dans ces cas par une remarquable plleur des téguments. Le ralentissement des mouvements respiratoires et l'amoindrissement des phénomènes physico-chimiques de la respiration contribuent aussi pour une part que l'on ne peut limiter à l'absissement de la température.

De cette diminution de la calorification jointe à la dépression circulatoire faut-il conclure à l'emploi médical des préparations ci-cutées contre les maladies thermogéniques (pyrexies, phlegmasies, etc.)? Cela a été fait sans grands avantages contre les fièvres typhoïdes et intermittentes, et à moins que la clinique ne se prononce plus favorablement à l'avenir, les préparations cicutées doivent laisser le pas à un grand nombre d'autres dont les effets anti-prétiques sont démontrés.

(La suite prochainement.)

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Mémoire sur un nouvel appareil contentif appliqué spécialement aux fractures comminutives des jambes par armes à feu:

Par M. le docteur Bonnapont, médecin principal des armées en retraite, ex-chirurgien en chef de Phopital militaire du Roule, etc.

L'appareil que nous livrons aujourd'hui à la publicité n'est pas nouveau, puisqu'îl a été appliqué pendant que nous étions chargé du service de chirurgie à l'hosgie d'Arnas en 1849, et plus tard, en 1851, aux hôpitaux du Gros-Caillon, en 1853 à celui du Roule, et aux Invalides en 1855. Si nous avons gardé le silence à ce sujet jusqu'à ce jour, c'est que, distrait par d'autres travaux, nous l'avions oublié dans nos cartons. J'ai pensé que, dans cemoment si critique où les mutiliations par armes de guerre vont fère si nombreusqui était du devoir de tous les praticiens d'apporter le fruit de leur expérience pour les soins à donner à nos malheureux et vaillants détenseurs qui en réclameront l'emploi. C'est dans ce but seulement que je me suis mis à l'œuvre et que je livre à l'appréciation de mes confrères les résultats que j'en ai obtenus.

Les fractures comminutives des membres, surtout de la jambe. ont, de tout temps, fixé l'attention des praticiens, dont l'opinion est restée et reste encore partagée sur cette question, à savoir : si dans une fracture comminutive du tibia avec plaies aux parties molles et des esquilles, il ne conviendrait pas mieux de faire l'amnutation du membre plutôt que de chercher à le conserver. On se rend compte de la divergence d'opinions à cet égard en se rappelant combien autrefois les appareils contentifs pour ce genre de lésions laissaient à désirr : mais, depuis les travaux des chirurgiens modernes, bien de ces fractures qui eussent entraîné l'amputation sont, pour la plupart, guéries en conservant le membre. Témoin des succès obtenus par l'appareil de Baudens, nous avons chembé à lui en substituer un autre plus simple, bien que remplissant mieux toutes les indications. Comme les résultats que nous avons obtenus, avec notre appareil, dans cinq fractures comminutives avec fracas des os et sortie d'un grand nombre d'esquilles ont été favorables, nous nous décidons à le faire connaître.

Mais auparavant nous nous permettrons de dire notre opinion sur la différence des fractures comminutives de la partie movenne et inférieure de la jambe avec celles de son extrémité sunérieure. relativement aux chances de guérison qu'elles présentent. Lorsque. par suite d'un coup de feu, l'extrémité supérieure du tibia est traversée à 1 ou 2 centimètres de l'articulation par un projectile, on doit considérer ce genre de blessure comme excessivement grave. à cause du voisinage de l'articulation et des accidents qui ne tardent pas à s'y manifester, d'une guérison difficile, sinon impossible, et reclamant toujours, ou presque toujours, l'amputation. Nous avons observé, pendant notre séjour en Afrique, quinze blessures de cé genre, dont quatre sur des officiers et onze sur des sous-officiers et soldats. Eh bien, sur les onze derniers, quatre ont été soumis à un traitement tendant à conserver le membre ; les accidents locaux et généraux survenus dans un espace de temps assez court ont fait succomber les malades sans laisser au chirurgien la possibilité de pratiquer l'amputation consécutive du membre, Sur les sent autres, quatre furent amputés immédiatement après l'accident, et deux guérirent. Les trois derniers subirent l'amputation consécutive; deux guérirent, le troisième succomba. Quant aux quatre officiers qui se refusèrent obstinément à subir cette opération sur le champ de bataille, malgré les observations et les instances que nous leur fimes, trois succombèrent à des accidents consécutifs qui ne

permirent pas plus tard de tenter l'amputation. Le quatriame, jeune capitaine du 17º léger, plein d'avenir, qui reput ce coup de feu au siége de Constantine, se décid à l'hôpital de Bone, un mois environ après la blessure, à se laisser amputer; mais déjà il était trop tard; car de l'avis de M. Huttu, qui l'opéra, et du nôtre, cette opération, en regard de la gravité des accidents généraux, ne pouvait étre tentée que comme une dernière chance de salut pour le malade.

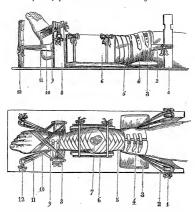
Ces résultats parlent assez haut et prouvent que si les quinze malades avaient été amputés immédiatement après la blessure, les deux tiers auraient pu guérir; amputés consécutivement, un tiers a pu être sauvé, tandis que pas un peut-être n'eût survécu en s'obstinant à conserver le membre.

Voyons maintenant si les choses se passent ainsi dans les fractures comminutives de la partie moyenne de la jambe. Bien que cette lésion soit grave et qu'elle ait entraînts bien souvent la mort lorsque l'amputation consécutive n'a pas arrêté ce terme fatal, nous sommes à même de fournir plusieurs cas de 'guérison observés en Afrique et, plus tard, aux hôpitaux d'Arras et du Gros-Caillou surtout.

Ce sont ces résultats, extraits de nos registres d'observations, qui vont faire le sujet de ce mémoire; nous choisinons quatre malades seulement, dont deux aux salles militaires d'Arras et deux à l'hôpital du Gros-Caillou. Comme nous sommes persuadé que les succès de ce gener ne peuvent être obleuns qu'en plaçant le membre dans des appareils qui réunissent des conditions spéciales, nous allous d'àbord faire connaître cebui que nous avons employé.

Cet appareil se compose : 4º d'une planche polic, 1, ayant 75 centimètres de long et 25 centimètres de large, présentant à son extrémité supérieure une grande échancrure et deux mortaises pour rocevoir des montants ; deux ouvertures semblables à son extrémité inférieure, 42, où se fixent deux autres montants ayant 30 centimètres de hauteur et offrant deux ou trois entailles, afin d'empécher les liens de glisser. A la distance de 20 centimètres de cette extrémité inférieure, on voit deux autres mortaises beaucomp plus longues et plus étroites que les premières, destinées à recevoir deux autres montants, 8, plus larges que les premières, de la même hauteur, légèrement éridés à leur extrémité libre et munis d'un bouton à leur face externe. Tous ces montants sont mobiles et firés à la planche au moyen de petites clavettes qui permetent de les nelver ou de les fixer à volonté. Une fois que l'amostreil est ainsi

monté, il faut le couvrir d'un coussin, 3, garni de crin ayant les mêmes dimensions en longueur et en largeur. Pour l'appliquer, on devra préalablement firer à la partie supérieure de la jambe, immédiatement au-dessous de la rotule, 2, ainsi qu'à la partie inférieure au-dessus des malféoles, 40, quatre chefs de bandes, deux de charue cédé, avant 50 centimètres environ de longueur.



Afin de rendre cette application plus facile, nous avons fait confectionner des espèces de jarretières larges de 6 centimètres, bien outdes, fixées avec des boucles et aux parties latérales desquelles sont fixées solidement deux chefs de bande en rubans de fil, larges de 4 centimètres et de 80 centimètres de long; les rubans de fil ont l'avantage d'être plus solides et de se relècher beaucoup moins que les bandes ordinaires (1). Cela étant fait, le membre est placé dans l'appareil préalablement garni de compresses longuettes, de sept ou huit bandelettes séparées et d'un petit drap-fanon, 6.

Cela étant fait, on commence par fixer d'abord les quatre chefs qui doivent former la contre-extension aux deux montants supérieurs ; puis, pendant qu'un aide exerce une légère traction sur le pied et que le chirurgien cherche à replacer les os dans les meilleures conditions possibles, un second aide attache les lacs extensifs aux montants inférieurs. Le membre se trouve ainsi fixé dans l'extension et la contre-extension en laissant à découvert presque toute la jambe; puis, afin de prévenir et de remédier à la douleur qui survient toujours par la pression du talon sur le coussin, et de parer aux inconvénients graves qui peuvent résulter de la mauvaise position de la partie inférieure de la jambe, nous placons sous le talon, garni à sa partie movenne d'un coussin ouaté, une bande, 9, dont les extrémités, divisées en deux chefs, passent sur les deux montants latéraux et viennent se fixer au bouton qu'ils présentent. Ce suspenseur, qu'on peut tendre ou relâcher à volonté, abaisse ainsi ou relève le talon, suivant que l'exige la disposition des fragments.

Nous ferous ressortir plus tard l'avantage de ce suspenseur. Dissons tout de suite que pendant la guerre d'Amérique, où l'appareil de Smith fui généralement emploré, la plupart des cals obtenus avec ce mode de traitement étaient incurvés en arrière, parce qu'un des lacs suspenseurs, se finant au talon, celui-ci étant peu à peu surélevé, abaissait d'autant l'extrémité du fragment inférieur. La modification qu'a fait subir à cet appareil M. Hogden, en déplaçant le point d'attache du lacs et en le fixant au milieu de la jambe, aura dû produire un effet contraire; car le talon, abandonné ainsi à luimême et obléssant à son propre poids, doit peu à peu déprimer le coussin ouaté, provoquer la saillie en avant et déterminer une incurvation de la jambe dans le même sens.

Il est facile de comprendre, par cette description succincte de notre appareil, combien le membre fracturé, ainsi placé, donne de facilité au praticien pour faire les pansements les plus

⁽¹⁾ La confection et l'application de cet appareil pourraient être considérablement simplifiées en substituant le caoutchouc à la plupart des pièces en toile. C'est ce que je me propose de faire el, pendant cette affreuse campagne, il m'est donné d'en faire l'application.

compliqués de la plaie, en surveiller toutes les phases et enfin changer le linge au fur et à mesure qu'il se salit. Des quatre malades qui font le sujet des observations que nous allons citer, un est resté dans cet appareil pendant huit mois, deux pendant cinq mois environ, et le quatrième trois mois seulement. Eh bien, durant tout ce temps, les malades n'ont accusé que peu ou point de fatigue du membre. Et, circonstance digne de remarque, la douleur au talon, si pénible ordinairement en pareil cas, a été nulle sur deux, et ne s'est fait sentir qu'à de rares intervalles et très-modérément sur les deux autres. Cet appareil a en outre l'avantage, tout en maintenant le membre dans une position fixe, de permettre de changer le malade de lit aussi fréquemment qu'on le désire, sans nuire à la marche régulière de la blessure, et au praticien de renouveler seul, et sans le secours d'aucun aide, les pansements aussi souvent que l'exige l'abondance de la suppuration. Cet avantage, peu apprécié peut-être dans les établissements hospitaliers, où les aides ne font jamais défaut, acquiert une immense importance dans la pratique isolée, où les aides manquent et où le praticien est obligé de se suffire seul.

Avant de citer les faits, nous devons agiter une question qui n'est pas encore résolue et qui mérite de fixer à un haut point l'attention des chirorgiens. Cette question est celle-ci;

Une fracture comminutive de la jambe avec brisement des os, esquilles mobiles et solution de conditunité des parties moltes étant donnée, vaul-il mieux placer le membre dans l'appareil inamovible destriné, plâtré, cartonné, etc., ou bien dans un appareil qui, en amintenant le membre dans une position très-convenable, permette de voir la plaie, d'extraire les esquilles au fur et à mesure qu'elles se détacheront, d'opérer les débridements nécessaires à leur extraction, de praîquer l'ouverture des foyers purulents si fréquents en pareils cas, et enfin, par la surveillance qu'on peut excreer sur le membre, de remplir toutes les indications qui pourront se présenter?...

Nous n'avons pas la prélention de faire prévaloir notre opinion. Toutefois nous tircrons des faits que nous avons observés dans notre pratique quelques conclusions auxquelles nous attachons une grande importance. [Un bandage destriné appliqué sur un membre atteint d'une fésion pareille à celle dont nous venons de parler, voici ce qui arrivera : les parties charmues et surtout graisscusses, obléssant la la pression incessante de l'appareil, s'atrophient, le membre diminue de volume et, au lieu d'être pressé, finit par ballotter dans cet étui. La suppuration, qui, de gênée qu'elle était, sort avec abondance de la plaie, s'énanche entre l'appareil et la peau, laquelle rougit et finit par s'excorier sous l'influence de ce contact irritant. La jambe n'étant plus maintenue, les fragments glissent l'un contre l'autre, se séparent, et produiraient un cal trèsdifforme si on ne s'empressait de remédier à cet inconvénient. On comprend alors qu'il faut ou renouveler l'appareil ou hien suivre les indications données par Seutin en le divisant en deux valves. qu'on rapproche ensuite et qu'on maintient rapprochées à l'aide de liens appropriés. Cette modification apportée par Seutin à son anpareil ne répond que momentanément aux objections qui lui ont été adressées, puisque, le membre perdant encore et pendant longtemps de son volume, il faudra avoir recours à de nouvelles manœuvres, lesquelles impriment au membre certains mouvements préjudiciables à la bonne consolidation des fragments. Quant aux esquilles qui finissent par se détacher, nous ne comprenons pas qu'on puisse avec de tels appareils en faire l'extraction en temps opportun,

On verra, sur deux observations surtout, combien de complications se sont présentées pendant le cours du traitement, telles que fovers purulents très-profonds à ouvrir, esquilles nombreuses à détacher et à extraire, suppurations des plus abondantes, hémorrhagies de toute nature ; tous accidents graves exigeant une grande surveillance et des pansements assez fréquents. Eh bien, grâce à la position que le membre occupait dans notre appareil, ces accidents ont été prévus ou combattus avec avantage. Je sais bien que les partisans du bandage inamovible nous diront que c'est précisément en prévenant tous ces désordres et en maintenant les os dans une coaptation permanente que consiste l'avantage de leur appareil. Les choses neuvent se passer ainsi tant que l'os fracturé ne présente pas des esquilles entièrement séparées du corps de l'os et que celles qui existent sont susceptibles de contracter des adhérences avec le tissu osseux correspondant. Mais nous doutons beaucoup, et les doutes que nous exprimons sont basés sur des exemples, que, lorsqu'il y a des fragments osseux non susceptibles de se réunir, et qui, par leur séjour dans la plaie, y déterminent des désordres qui se traduisent par une suppuration abondante, etc., etc., nous coutons beaucoup que ce moyen contentif ne soit pas suivi d'accidents graves et puisse être comparé, quant à ses avantages, à celui que nous proposons.

Pour faciliter les pansements, le renouvellement du linge, ainsi que pour assurer une meilleure coaptation du membre, nous employons le handage de Scullet, 6. Cet appareil auxiliaire a pour avantage de faciliter le renouvellement des pansements sans communiquer aucune secousse au membre.

Nous devons ajouter que, si abondante que soit la suppuration, l'appareil peut rester trois, aix et même neuf jours sans être renouvelé, car, en appliquant les bandelettes séparées, nous avons soin, dans leur entrecroisement, de laisser la plaie complétement à un, 7; de cette manière, la suppuration se faisant jour facilement, on n'a qu'à changer la charpie ainsi que les compresses au fur et à mesure que l'exise l'abondance du pus.

Ons. I.— Le nommé Richard, sergent au 3 régiment du génie, entra aux salies militaires d'Arras, atteint d'une fracture comminuitre de la jambe gauche, avec plaie aux parties molles occupant tout le tiers moyen et externe de la jambe, à travers laquelle le fragment inférieur du tibia faissit une saillie de 3 centimètres au moins; la partie inférieure de la jambe était portée en déclans, en décrivant un angle obtus avec l'axe du fragment supérieur; cet acident était surveux des mines. En cherchant à ramener la jambe à sa position normale, nous en fines empéchés par une grosse esquille séparée du tibis, qui était restée en travers entre les deux extrémités fracturées. Nous d'âmes alors faire basculer cette esquille, qui semblait tenir encore un peu au fragment supérieur, et le Iragment inférieur put ainsi remendre sa place.

La jambe placée sur un coussin gami de draps pliés étroitement et tenue par des aides, nous sondâmes la plaie, qui contenair quatre ou cinq petites esquilles isolées, dont nous fimes immediatement l'extraction, et nous maintinmes la jambe dans cette position au moyen d'un appareil contentit provisoire; puis, afin de prévenir les accidents inflammatoires, nous la soumimes au tringations froides, lesquelles furent continuées pendant dix jours sans interruptions.

Ce moyen si simple et si efficace, que la guerre d'Afrique a vual garsie des son début, ent pour résultat de prévenir toute inflammation, et par suite tout symptôme de réaction. Le malage n'éprouva un pet de fièrre du septième au dixième jour que le invail d'une petite sequille, dont l'extraction exigea un léger débridement, suvir d'une suppuration assez abondante.

Le dixième jour les irrigations furent supprimées et le membre placé dans notre appareil. Nous n'indiquerons pas jour par jour la marche de cette fracture; ce serait abuser de notre temps ainsi que de celui du lecteur.

Nous dirons seulement que deux esquilles assez volumineuses

ont dû être extraites à de grands intervalles et que l'une d'elles fut suivie d'une hémorrhagie assez forte pour exiger la compression de la crurale et le tamponnement de la plaje pendant quarante-huit heures; que la suppuration a été parfois fétide et sanieuse; que deux fovers purulents, s'étant formés à la partie externe et inférieure de la jambe, ont exigé leur ouverture et un large débridement des parties molles dans cette région; que les pansements ont dû être, par cela même, plus fréquents et plus laborieux; que des accès de fièvre sont survenus dans le cours de la maladie et ont nécessité l'emploi de sulfate de quinine; que deux fois la plaie a paru en si mauvais état à ceux de nos confrères qui venaient assez fréquemment à notre visite et qui s'intéressaient beaucoup à l'emploi de cet appareil, qu'ils pensaient que l'amputation du membre serait indispensable. Mais, nous rappelant les succès obtenus dans des conditions semblables par Baudens, nous résistames à toutes ces influences, et, trois mois après, le malade, en quittant l'hôpital, prouva que nous avions eu raison.

Ce malade est donc resté quatre mois et demi dans notre appareil sans témoigner d'autres douleurs que celles produites par les divers accidents survenus à la plaie. Quelquefois il s'est plaint de la pression qu'exerçait au-dessous du genou la jarretière supérieure et une ou deux fois la jarretière inférieure, où se fixent les extenseurs, Mais jamais, durant cette longue période de temps, le talon n'a été le siège d'aucune douleur, et pourtant nous avons dû bien souvent l'élever ou l'abaisser à l'aide du suspenseur, selon que l'exigeait

la position respective des fragments.

La guérison a été aussi complète que possible. Le membre a conservé pendant quelque temps une légère roideur dans ses mouvements articulaires, provenant uniquement de l'immobilité où il a été condamné pendant un si long espace de temps; mais, du reste, pas de déformation ni dans son axe ni dans sa longueur; seulement, à la région de la fracture et à la partie externe du tibia, il est resté une cicatrice adhérente longue de 3 ou 4 centimètres qui gênait un peu les contractions du muscle tibial antérieur. La surface interne de cet os présentait des aspérités produites par la formation du nouveau cal.

Ce sous-officier a été envoyé aux eaux l'année suivante, et il a pu reprendre son service sans qu'aucun signe extérieur décelât l'existence d'une aussi grave blessure.

(La suite au prochain numéro.)

CHIMIE ET PHARMACIE

Examen chimique de l'écorce du Thea chinensis;

Par M. Stanislas Marxin, pharmaclen.

Le règne végétal a fourni trois substances qui ont révolutionné l'ancien et le nouveau monde, qui ont changé l'état social des nations: c'est le thé, le café, le tabac; il en est une surtout qui s'est introduite là où s'est faite la civilisation, c'est le thé.

Le thé présente l'exemple d'une très-grande singularité : feuille inutile, impropre à la nourriture de l'homme et des animaux, d'une saveur âcre, amère, stypúque, astringente, il a été la cause de l'indépendance du nord de l'Amérique, parce qu'on voulait l'imposer d'un droit d'entrée.

Qu'a donc cette feuille de si supérieur sur les autres végétaux, qui l'égalent, qui la surpassent même en parfum et en sapidité ? Aucune vertu; elle set à la mode parce qu'elle aide à combattre un de nos plus terribles concemis, l'ennui; qu'elle rapproche des gens qui vivaient isolés; qu'elle sext de passe-temps, de repos pour le corps et l'esprit, et qu'enfin elle est un but : boire et manger. Si la sauge poussait en Chine, et non en France, c'est cette plante qu'on rapporterait en Europe et à grands frais; elle trônerait à la place du là la place du là la place du la place qu'on rapporterait en Europe et à grands frais; elle trônerait à la place du la place qu'en rapporterait en Europe et à grands frais; elle trônerait à la place du la place qu'en rapporterait en Europe et à grands frais; elle trônerait à la place du la

On trouve dans le commerce plus de cent variétés de feuilles de thé, que l'on rapporte à deux arbres de la Chine et du Japon ; ils ont élé nommés par les botanistes thea bohea et thea viridis; on n'en forme plus aujourd'hui qu'une seule espèce sous le nom de thea chinensis.

Au Japon, une montague voisine d'Udsi est renommée pour la qualité des feuiles de l'arbre à thé; une double ceinture de haies et de fossés protége les plantations ; les atbres qui y croissent sont destinés à produire le thé qu'on doit servir aux empereurs; des gardiens veillent jour et unit afin qu'aucun accident no leur arrive; ils les protégent contre l'attaque des insectes et les préservent de toute macule; la récolte est faite par de jeunes garyons âgés de moins de quinze ans, n'ayant jamais eu de maladies et qui s'absriennent d'aliments qui pourraient allérer par leur nature la douceur de l'haleine; ils portent des gants de peur d'empoisonner les feuilles par le contact de leurs doigts.

En Chine aussi, l'empereur a ses réserves gardées avec la même précaution: la récolte des feuilles est opérée par des jeunes filles vierges encore.

Un naturaliste nous ayant expédié des tiges du thea chinensis récoltées dans des enclos en Chine et an Japon, nous les avons analysées pour voir si elles ont la même composition chimique que les feuilles; notre travail complétera l'historique de ce végétal. L'écorce nous ayant présenté des caractères spéciaux, nous en domons le résultat; nous Parons traitée par l'acide sulfurique, le chloroforme, l'éther, le sulfure de carbone, l'alcool, l'eau, le bicarbonate de po-tasse; ces divers agents nous ont permis de reconnaître qu'elle était composée de glycyrrhizine; la unniu; principe aromatique; résine amère; cire; extractif de couleur jaune; théine, des traces; sel de potasse; fibre fibreuses.

L'écorce est très-dure; pour l'épuiser de ses principes constituants, il faut la réduire en poudre, prolonger longtemps les macérations; elle est assez riche en tannin pour être employée à faire de l'encre ou des teintures de couleur brun marron.

Dans quelques contrées du Japon, on en fait des infusions aqueuses qu'on donne à boire aux malades qu'on désire tonifier.

Acétate de piomb contre le panaris.

Les Annales de la Société de médecine d'Anners reproduisent la formule d'un liquide qui, selon le docteur Pavesi, peut juguler les panaris, quand on ya recours, dès le début de cette cruelle affection. Il suffit de plonger à plusieurs reprises et pendant une heure le doigt malade dans la mixture suivante :

Pr.	Acétate de plomb liquide	15	grammes
	Glycérine	25	_
	Eau distillée de roses rouges	100	_
	Eau distillée de laurier cerise	20	_
	F. s. a.		
	(Annuaire de thérapeutique.)		

Cette formule, comme toutes celles des médicaments destinés à

procurer l'avortement d'une maladie quelconque, laisse beaueoup de place à l'incertitude et au doute. Néanmoins ne servit-elle qu'à arrêter le développement d'une affection moins grave que le panaris, ce serait encore rendre des scrvices.

CORRESPONDANCE MÉDICALE

De la valeur du chanvre indien dans le traitement de la ménorrhagie et la dysménorrhée.

Il est une substance qui exerce sur l'homme une action extrêmement prononcée, et qui, bien qu'elle semble en raison de cette action appelée à jouer un rôle des plus importants en thérapeutique, est en quelque façon connue jusqu'à ce jour plutôt pour les espérances qu'ou en peut concevoir que pour les services qu'elle a rendus.

Vous voyez, mon cher rédacteur en chef, que je veux parler du chanvre indien.

Ce jugement, toutefois, il faut se hâter de le reconnaître pour être juste, s'applique surtout à notre pars, où cette plante, à l'exception du livre si intéressant de M. Moreau (de Tours), n'a été l'objet d'aucun travail, d'aucune recherche, d'aucune expérimentation de valeur vraiment sérieuse. Il n'attein pas, ou il atin beaucoup moins nos voisins d'au delàdu détroit, qui, du reste, sont beaucoup plus à même que nous grâce à leurs possessions de l'Inde, des procurer le haschisch. Ils ont donc eu la facilité de l'expérimenter, et ils l'ont fait avec succès dans un certain nombre d'affactions, surtout du système nerveux : névralgies, tétanos, chorée, delirium tremens, etc. Cependant on peut dire, ce me semble, que, faute d'avoir conduit leurs études avec une suffisantie méthode, ils n'out pas encore, en ce qui concerne le médicament en question, rendu à la thérapeutique tous les services qu'elle était en droit d'altente d'enx.

Parmi les cas morbides auxquels nos confrères anglais ont cru devoir faire l'application des propriétés du chanve indien, figurent diverses affections utérines. Ainsi Churchill s'en est servi pour combattre la métrorrhagie, notamment pour arrêter les peries de sang qui précèdent l'avortement; par contre, Christison, M. Gregor ont cru y trouver un agent propre à activer lei contractions utérines dans l'accouchement; Hegwood (de New-York) y a ou recours pour calmer les épreintes utérines de la dysménorrhée. Aujourd'bui, voic le dockeur Silver, mélécine le professeur de physilogie à l'hópital de Charing-Cross, qui, à l'imitation de Churchili, en invoque de nouveau l'action contre les ménorrhagies s'accompagnant de douleur, Voici dans quels termes il expose les faits qu'îl a observés (4):

« Oss. I. - Une femme, dont je regrette de ne pouvoir rapporter l'observation avec plus de détails, se présenta à l'hôpital de Charing-Cross, se plaignant d'une violente douleur lombaire et d'une perte persistante de sang, parfois sous forme de caillots, ce qui donnait lieu, au moment de l'expulsion, à de vives douleurs rappelant celles de l'accouchement. Le début de ces accidents remontait à six mois. en sorte que la malade avait beaucoup perdu de son embonpoint et de ses forces, tant par suite des hémorrhagies qui n'avaient cessé de se répéter, qu'à cause de la douleur dont elle avait continuellement souffert. Pour la débarrasser de ce dernier symptôme, on avait eu recours soit à l'intérieur, soit localement, à toute espèce de calmants, entre autres aux injections hypodermiques; en même temps, on avait administré le fer à doses élevées, mais le tout complétement sans résultat. La douleur dont cette malheureuse femme était tourmentée était tellement cruelle, qu'après avoir essayé inutilement divers moyens sédatifs, je fus amené à prescrire la teinture de chanvre indien à des doses de 25 gouttes (2), dans l'espoir de lui procurer le soulagement dont elle avait tanthesoin, et, à ma, grande surprise, quand elle revint à la consultation, elle nous dit que le médicament avait agi en quelque sorte d'une manière magique, la douleur et la perte sanguine ayant tout à fait cessé après un petit nombre de doses. Elle fut alors soumise à l'usage des préparations ferrugineuses en raison de l'état anémique dans lequel elle était tombée, et elle continua à rester soumise à mon observation pendant un temps considérable, durant lequel elle ne cessa pas d'ètre bien. Depuis, elle n'est plus revenue et il y a maintenant plusieurs mois que nous n'avons revu cette malade; nous nons crovons autorisé à en conclure que, selon toute probabilité, la guérison s'est maintenue.

« Quelques cas semblables, quoique d'une moindre gravité, ayant cédé à l'action du chanvre indien d'une inanière également satisfaisante, je me livrai à quelques recherches sur l'histoire de cet

⁽¹⁾ In medical Times and gaz., 16 juillet 1870.

⁽²⁾ Il y a dans le texte minims, que le mot gouttes ne rend pas tout à fait; mais la différence est peu sensible.

agent médicamenteur. Mais ni dans nos ouvrages usuels sur les maladies des femmes, ni dans ceux qui traitent de la matière médicale, il n'est fait mention du haschisch comme capable de produire de bons elfest dans la ménorrhagie. A la fin cependant j'ai trouvé que cette substance a été employée dans des cas semblables avec des résultats satisfaisants par le docteur Churchill. Dans des conversations que j'ai eues avec plusieurs confrères, j'ai reconnu qu'ils étaient, pour le moins, aussi peu renseignés sur ce sujet que je l'avais été moi-même. Cette considération m'a déterminé à réunir et à grouper quelques observations, car c'est la meilleure voie pour arriver à démontre la valeur de l'agent en question.

« Aucun cas ne saurait, je pense, fournir cette démonstration d'une manière plus nette que le suivant :

« OBS. II. - E. B***, âgée de vingt-quatre ans : mariée depuis quinze mois; pas d'enfants; pas de fausses couches. Elle a toujours été bien portante jusqu'en décembre 1869, où elle a été atteinte de flèvre scarlatine. Depuis son rétablissement de cette maladie, elle a souffert d'une grande débilité générale, de douleurs sous le sein gauche et d'alternatives de rougeur et de frissons. Réglée toutes les trois semaines, l'écoulement était quelquefois très faible, d'autres fois, au contraire, extrêmement abondant, et s'accompagnait alors de douleurs dans les lombes. Cette femme vient me consulter le 10 juin dernier, étant alors très-souffrante : flux cataménial d'une abondance excessive, douleurs lombaires très-intenses. Je lui prescris la teinture de chanvre indien à la dose de 20 gouttes deux fois par jour; dès la première dose, il y a déjà du soulagement; la perte ét les douleurs cèdent ensuite très-promptement. --Le 13 juin, il ne reste plus que de la faiblesse : perchlorure de fer liquide, 15 gouttes dans une infusion de quassia. - Le 17, la perte n'a pas reparu; la faiblesse continue; céphalée frontale vive. Le fer est mal supporté. Quinine. - Le 5 juillet, la céphalée presque complétement disparue, état d'ailleurs amélioré. Retour des règles, mais normales. Un peu de douleurs de reins, Continuation de la quinine.

« La troisième observation est satisfaisante également; mais elle l'eût été davantage si la femme qui en fait le sujet avait eu une meilleure nourriture; malgré cette condition fâcheuse, l'amélioration obtenue a été vraiment considérable.

« OBS. III. — C. H***, âgée de trente-neuf ans, mariée depuis douze ans ; un enfant âgé de onze ans; six fausses couches, survenant généralement entre le sixième mois et le septième, la dernière en février dernier. Santé générale bonne; menstruation toujours ré-

gulière. Mari bien portant ; profession, fabrication de chapeaux de paille. Depuis neuf mois, le travail n'allant pas, cette femme a éprouvé des privations. Après chacune de ses fausses couches, elle a eu une perte abondante durant environ une semaine. Immédiatement avant sa dernière époque menstruelle (le 18 mai), elle éprouva une frayeur soudaine et de suite la santé s'en ressentit. Le flux sanguin se montra plus abondant que d'ordinaire, avec des caillots, et s'accompagna de douleurs lombaires. Venue à la consultation le 24 mai, je lui prescrivis la teinture de chanvre indien. Des les trois ou quatre premières doses soulagement, puis cessation de la perte et de la douleur. Le médicament fut pris pour la première fois le 24 mai et continué jusqu'au 6 juin. La malade se trouve maintenant très-bien, à l'exception d'un peu de faiblesse. Le 21 juin, retour du flux cataménial, sans caillots ; à peine de la douleur, seulement un peu dans les reins. Le 5 juillet, les règles ont duré environ une semaine; très-peu de douleur, pas plus que dans l'état de santé ordinaire ; elle s'est trouvée assez hien depuis, mais elle manque de force : la nourriture est toulours insuffisante.

a Cos deux cas, bien que satisfaisanta d'une façon, ne sont toutefois pas aussi frappants qu'ils auraient pu l'ètre, le flux sanguin exagéré n'ayant pas continué aussi longtemps que dans le premier fait
rapporté ci-dessus. Le suivant est sous ce rapport plus remarquable
et fait bien voir l'efficacité et la rappitité d'action du chanver indien
dans les cas appropriés. On remarquera qu'au retour du flux sanguin à l'époque normale de la menstraution, la malade était à la
campagne et non sommise au traitement. Si clle etit été à l'abpital,
le chanvre lui etit été prescrit, mais à doses moins fortes, pour soulager la douleur. L'âge de la patiente est, dans ce cas, un autre
trait qui mérite d'être noté, quoiqu'il ne soit pas absolument rare
que les règles se continuent jusqu'à un âge beaucoup plus avancé.

«OB», IV.— A. C***, âgée de cinquante et un ans, mariée depuis trente années, sir enlants. De ces six enfants, un né à huit mois de gestation ne vécut que quatre jours; deux autres, nés à terme, mourruent quedquese houres après leur naissance. Le père et la mère vivants tous deux, le mari bien portant, la femme malade, altiée. Celle-ci a travaillé fort, comme journalière, jusques il y a trois or quatre ans. Elle a commencé à être réglée à l'âge de dri-huit ans, et antérieurement elle avait beaucoup souffert de la tête, des reins et du côté. Elle a eu son premier enfant à vingt ans, le dernier à de dis de la douleur dans l'aine gauche. Cette douleur venait, puis s'en allait, et à accompagnait de tuméfaction dans cette région; la douleur disparaissait en même temps que le gonflement. Elle avait alors un écoulement juunstre durant peut-être une se-

maine. Cependant, pendant toute celle période, ses règles revinent régulièrement à leur jour, et elles continuèment ainsi jusqu'au 17 mars dernier, où, n'étant pas bien disposée, elle éprouva, par suite d'un incendie, une très-rive alarme, se trouvant alors seule à la maison. A partir de ce jour jusqu'au 40 mai, elle continua à être malade, tantò lus, tantôt mons. Une partie de la perte sanguine se faisait en caillots, et avec de vives douleurs. Le 40 mai, je prescrivis tienture de charver indien 25 gouttes, deux fois par jour. Le 42 l'hémorrhagie était arrêtée. Depuis lors, la patiente alla bien, sand de la faiblesse, et elle partit pour la campagne. Huit jours après, le 4 juin, le flur reparut, s'accompagnant de besucoup de douleurs, et en partie en caillots, pois il s'arrêta au bout de six jours, après une durée normale. Aujourd'hui, 21 juin, la malade est bien, mais faible : elle est mise à l'assage du fer.

«Les cas qui précèdeut pourraient être considérés comme particulièrement appropriés à tous égards pour l'emploi du médicament qui nous occupe, la ménorrhagie dans chacun d'eux étant purement fonctionnelle, suivant l'expression consacrée, et non sous la dependance d'aucune affection organique. Mais même dans ces cas où il existe un désordre local sous la forme de tumenrs ou de maladies de mauvaise nature, le chanvre indien revendique son influence sur la perte sanguine, mais seulement pour un temps. En résumé, par conséquent, si, le chanvre administré à plusieurs reprises, arrêtant chaque fois la perte sanguine et calmant la douleur, ces derniers symptômes reparaissent quand le médicament est suspendu, il y a une juste cause de soupconner l'existence d'une affection utérine autre qu'un trouble purement fonctionnel. Ainsi, dans un cas de tumeur fibreuse de l'utérus de volume considérable, remontant jusqu'au voisinage de l'ombilic, le flux périodique était considérablement augmenté, et par suite la malade se trouvait fort affaiblie; dans ce cas le chanvre a réussi à arrêter la perte, mais non à en prévenir le retour. Dans un autre cas où l'hémorrhagie se montrait rebelle, on découvrit une petite excroissance polypoïde dont l'ablation fit disparaître les accidents. Mais peut-être l'exemple suivant présente-t-il ces traits de manière à les imprimer dans l'esprit :

o Ons. V. — E. M⁸⁸⁹, âgée de trente-huit ans, mariée depuis sept années, n'yann pas en d'enfant; trois fausses conches, toutes vers icinquième de la companie de la compa devenir plus fréquent et plus abondant, en s'accompagnant de douleurs de reins intenses, qui devenaient encore plus vives immédiatement avant l'apparition des règles. Le sang, au lieu d'être liquide, est expulsé sous forme de caillots, mais sans que leur sortie s'accompagne de douleurs expulsives. Peu à peu la malade s'est affaiblie, et maintenant elle en est arrivée à voir tous les quinze jours, parfois même plus souvent, Un traitement fait d'après les avis d'un médecin apporta le soulagement des douleurs, mais aucun soulagement en ce qui concerne le flux sanguin. C'est alors que cette malade me fut adressée. Je lui prescrivis le chanvre indien, qui procura rapidement de bons effets, dès la troisième ou quatrième dose. Cependant l'écoulement sanguin se reproduisit, et l'administration du chanvre indien fut reprise, avec les mêmes résultats, aux dates suivantes: - Le 10 juin, après quatre doses de 20 gouttes chacune, cessation de la perte de sang, mais elle est rempla-cée par un flux leucorrhéique. Suspension du médicament, retour du sang, Chanvre indien et fer alternativement. - Le 17. sang arrêté de nouveau sous l'influence du chanvre; mais prompte et abondante réapparition, avec mélange de caillots et douleurs expulsives. Chanvre indien avec ergot et fer en alternant. - A cette époque du traitement, soupconnant quelque chose de plus qu'un simple trouble fonctionnel, je pensai qu'il y avait lieu de procéder à un examen direct des organes. Dès que la perte de sang eut été de nouveau arrêtée, grâce à l'action du chanvre, M. le docteur Black, accoucheur de l'hôpital de Charing-Cross, voulut bien procéder à cet examen, qui fit découvrir une affection de mauvaise nature occupant le col de l'utérus et commençant à gagner la paroi vaginale.

- « Ce cas, comme on le voit, peut servir à faire voir que l'on peut compter sur le chanvre indien pour réprimer les hémorrhagies utérines de quelque nature que ce soit.
- « A ma connaissance, un certain nombre de praticiens sont dans l'habitude d'employer le même agent, spécialement contre la menstruation douloureuse, la dysménorrhée de cause non mécanique. Le docteur Hunt m'assure qu'il l'a administré dans ces conditions plus d'une centaine de fois, et qu'il l'a toujours vu, des la crisième does, amener le soulagement de la douleur et du malaise.
- « J'administre le chanvre indien, sous forme de teinture, à la dose de 20 gouttes. Il réussit mieux encore associé à l'esprit aromatique d'ammoniaque, » Trad. A. G.

BULLETIN DES HOPITAUX

TRITEMENT DU CATARRHE UTÉRIN AU MOYEN DE L'ACIDE PRÉNIQUE PORTÉ DANS LA CATITÉ UTÉRINE. — L'acide phénique, si employé aveu nu vériable engouement, on peut bien le dire, en Angleterre, comme d'ailleurs certains médicaments l'ont été chez nous dans ces derniers temps, vient de recevoir au delà de la Manche une nouvelle application, qui produirait, au rapport de son auteur, d'excellents résultats dans cette affection souvent rebelle, Nos lecteurs pourront en juger d'après la note uivane pubblée (1) par notre confrère anglais le docteur W, Playfair, médecin de l'hôpital de King's College, qui y résume plusieurs cas empruntés à as pratique hospitalière :

- « Dans un grand nombre de cas de catarrhe tutérin de date ancienne, il n'y a gubre lieu d'attendre une guifvison durable d'ancun des moyens dont l'action ne porte pas directement sur le siège de la maladie, laquelle réside dans la membrane dont est revêtue a cavilé utérine, et s'accompagne d'états morbides secondaires du corps et du col de l'utérus, tels que hypertrophie, congestion, etc. Le repos, les applications médicamenteuses faites sur la surface extérieure du museau de tanche et le traitement général peuvent assa contredit amener une amélioration temporaire, mais tous les symptômes se reproduisent dès que les malades reprenent leur ancienne manière de virve et leurs habitudes antérieures.
- a II y a de sérieuses objections à faire contre les injections intrautérines, à moins qu'on n'aiteu soin au préalable de dilater l'orifice au moyen de tentes de laminaire, comme on le fait avec avantage dans certains cas de colique utérine intense.
- « Au moyen de tiges fines de haleine ou de métal flexible, autour desquelles on euroule une mince enveloppe d'ouate, on peut facilement faire des applications modificatrices à l'intérieur de la matrice sans douleur ni danger. Dans les cas nombreux où ce mode de traitement à été mis en usages, il n'en est jamais r'seullé autre chose que des avantages positifs. Sans doute, il est nécessaire de choisir les cas judicieusement, et là où il existe de la sensibilité de la matrice il est clair que le traitement intra-utérin doit être ajourné

⁽¹⁾ Dans la Lancet, 2 inillet 1870.

jusqu'à ce que cet état ait été modifié favorablement par le repos, les sangsues, etc.; mais avec les précautions convenables le traitement est parfaitement exempt de danger.

« J'ai employé de cette manière une solution concentrée d'acide phénique dans la proportion de 80 parties d'acide pur 20 d'eau, et j'en ai trouvé les effets si saitsfaisants, que depuis long-temps je n'ai pas employé autre chose. A la suite de la première application, l'écoulement leucorrhécique augmente d'abord; mais après la seconde ou la troisième, il diminue en général d'une manière notable. Une seule application suffit souvent pour guérir les érosions superficielles du museau de tanche. En général, l'introduction des sondes n'est pas difficile, les orifices et la cavité du col étant invariablement distés dans le catarrhe utérin véritable. A mesure que l'état s'améliore, orifices et cavité se resserrent et la pénération devient de plus en plus difficile; c'est là un des signes les plus stra de l'amendement de la madaie.

« Les cas suivants ont été choisis parmi plusieurs autres, non parce qu'aucune circonstance à eux propre soit de nature à leur mériter une attention particulière, mais parce que chacun d'eux avait été traité pendant longtemps avec persévérance par les méthodes ordinaires sans acune amélioration durable, tandis qu'ils guérirent rapidement dès qu'on eut attaqué la maladie dans son siége vériable.

« OBS, I. - M= P***, âgée de trente-trois ans, mère de quatre enfants dont le plus ienne a six ans, a toujours souffert depuis la naissance de celui-ci d'une affection utérine dont les symptômes les plus saillants étaient une douleur constante rendant impossible tout travail, et un écoulement leucorrhéique extrêmement abondant, ayant le caractère de glaires transparentes. Par suite de l'aggravation continue de ces symptômes et notamment du dernier, la malade a heaucoup maigri et est devenue véritablement cachectique. Le flux menstruel était irrégulier, neu abondant et trèsdouloureux, L'utérus était volumineux, sensible à la pression; le col, considérablement hypertrouhié et couvert d'une érosion granuleuse, saignant très-faiblement. On voyait parfaitement le liquide leucorrhéique sortir abondamment à travers l'orifice utérin. Pendant six mois cette malade avait suivi les consultations d'un des hôpitaux métropolitains de Londres, et pendant deux mois elle avait été soumise à un traitement général et à des applications de teinture d'iode sur le col. Sous l'influence de ces moyens, la santé générale s'était améliorée un peu, mais les symptômes utérins ne s'étaient pas beaucoup amendés, et notamment la leucorrbée avait persisté sans aucune diminution. C'est alors que la patiente

fut mise au traitement en question : application intra-utérine d'acide phénique une fois par semaine et pansement sur le ool avec la teinture d'iode, la giycérine et la ouate. Dès la troisieme application, l'écoulement avait beaucoup diminué, et sur l'écosion du col le travail de cicatrisation commençait d'une manière trèssensible. Au bout de quatre mois la malade était tout à fait bien, la matrice ayant repris son volume normal et la perte leucorrhéque ayant totalement disparu. Depuis, la santé est restée satisfaisanle à tous écards,

«OBS. II. - M***, âgée de vingt-six ans, domestique, était atteinte d'une maladie utérine depuis quatre ans, qui, s'accompagnant de douleur constante et de leucorrhée d'une abondance excessive, l'avait mise hors d'état de se livrer à aucun travail. Deux fois elle avait, comme malade externe, suivi des traitements dans un des hôpitaux de la métropole, mais sans autre résultat qu'une amélioration temporaire. L'exploration faisait reconnaître que la matrice était volumineuse et pesante, et que son col, largement érodé, présentait un orifice béant qui laissait pénétrer la sonde avec la plus grande facilité; on en voyait sortir un abondant écoulement glaireux. Après cinq applications intra-utérines d'acide phénique, cet écoulement, qui avait persisté sans diminution depuis quatre années, avait presque entièrement cessé. Il ne restait plus de douleur, et la patiente était redevenue capable de faire d'assez longues marches et de porter des fardeaux sans aucune conséquence fâcheuse, ce qui ne lui était pas arrivé depuis le début de sa maladie. Elle avait repris sensiblement sous le double rapport de l'embonpoint et de la santé générale.

« Obs. III. - Mm. K***, âgée de vingt-six ans, mère de quatre enfants, avait beaucoup souffert depuis quatre ans d'une maladie de l'utérns, nour laquelle elle avait subi différents traitements, entre autres des applications sur le col, de sangsues d'abord, puis de caustique de Filhos, mais sans amélioration durable. Elle était dans l'impossibilité de marcher, tant à cause des douleurs qu'elle éprouvait dans le bassin que par suite d'un énorme écoulement leucorrhéique, qui était incessant. Le flux menstruel était irrégulier et beaucoup diminué de quantité. A l'examen, on trouvait l'utérus, col et corps, considérablement hypertrophie. Le col, de plus, était ramolli et couvert d'une érosion granuleuse, qui saignait au moindre attouchement. Il s'échappait de l'orifice une abondante sécrétion glaireuse. L'utérus était en antéversion et c'était avec beaucoup de peine qu'on parvenait à mettre le col à découvert. On reconnaissait l'existence d'adhérences vers le ligament large droit, reliquat sans doute d'une ancienne pelvi-péritonite; il n'existait toutefois dans ce point ni tuméfaction ni sensibilité.

«Le traitement au moyen de l'acide phénique fut alors institué, et grâce à l'état de dilatation prononcée de l'orifice et de la cavité du col, l'introduction des sondes se fit avec la plus grande facilité. Immédialement l'amélioration commença. En deux mois, le volume de l'utérus et de son col avait considérablement rétrogradé, l'écoulement avait diminue, et la malade pouvait marcher et se livrer à ses occupations. Au bout de six mois, elle était guérie; l'introduction des sondes ne pouvait plus se faire à travers les canal utérin, qui, siusi que le corps de l'organe, avait repris ses dimensions maturelles, »

RÉPERTOIRE MÉDICAL

REVUE DES JOURNAUX

Traitement de l'occlusion intestinale par les injections forcées. Ce moyen puissant, dont nous avons déjà entretenu nos lecteurs (t. LXXII, p. 59), a, d'après M. J. Roux (de Brignolles), one action variable suivant le siège, l'âge et la nature de l'occlusion. Les injections forcées auront surtout des chances de réussir dans l'occlusion due à un amas de matières durcles, ou dans celle qui est due à une lésion du gros intestin, lorsque cette lésion ne cousiste pas en une altération organique, en transformations fibreuses, en elranglement par un sac herniaire, etc. L'invagination, la torsion, surtout de l'S iliaque, certaines hernies récemment engoyées ou étranglées seront victorieusement combattues. En cas d'échec, l'injection bien faite ne présente aucun danger.

Le procèdé consiste dans l'injection par le rectum d'une grande quanité (plusieurs litres) d'eau froide au moyen d'un irrigateur volumineux; l'injection doit être poussée l'entement et graduellement, pour ne pas déchirer les tuniques intestinales dans l'éventualité d'un ramollissement.

L'eau dans ce cas agit mécaniquement par sa masse, et à la manière d'un stimulant sur la contractilité de l'intestin par sa température; ces deux actions sont de nature à provoquer la désobtruction et la débaie; c'est en effel ce qui s'est produit dans une observatiun intéressante communiquée à l'auteur par le doctour Isanzi.

. Il s'agit dans ce cas d'une femme de dix-neuf ans qui fut prise d'accidenté de métro-néritonia evre symptomes d'obstración intestinale, vingri jours après un accouchement nature le suivi de conséptation opinitatre assiri de conséptation opinitatre assiri de conséptation opinitatre purpatis savaient échocs de la maisdo de la maisdo de la maisdo de la mode de la maisdo de la consensa de la companio de la companio de la companio de la companio de la consensa de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio del la co

Tétanos par refroidisse-ment ; traitement hydrothérapique ; guérison. Ce tétanos duralt depuis selze jours; cette longue durée est par elle-même une circonstance favorable et une condition de bénignité relative. Il avait été traité par les narcotiques et les sédatifs ; le sujet en était venu à prendre 80 grains d'oplum (était-ce par jour ou depuis le commencement du traitement?), et cette dose paraissait même devenir insuffisante. Dans cet ctat, le docteur Juan Coll eut recours aux bains de vapeur sèche, pendant lesquels le patient avait la tête couverte de compresses imbibées d'eau froide et buyait par grands verres de l'eau également froide Dès le premier bain, après une sudation abondante, il y eut une detente complète. Après six jours de sudation forcée, on soumit le malade au sortir de l'étuve, à la douche froide en pluic, qui fot répétée seule quotidiennement pendant neuf jours. Au bout de ce temps, la guérison était complète ; la maiadie avait duré trente

jours. Est-ce l'hydrotheraple qui a querie omisade N'est-ce pas pluid la sudation force? On possible des obervations, relativemont nombrasses, oraventes, relativemont nombrasses, provoquée et entretooie, dans leur ili même, par de la chauten déllissonne, par exemplé, et sates appareil halditais et la manier dans a été condiste la médication dans ce cas nous porten la adultion forcée. (El Progress mestico autilior forcée. (El Progress mestico et en ce 30, 1870.) art. méd. de Parti, n° 20, 1870.)

La sidation forcée a été, su effet, plus d'une fois employée aves employée aves sondes la teléanes. Notre malire, M. Leanni, avait grande confluence dans ce noir, avait grande confluence dans ce vait qu'il métait en œivre une médication complexe fileut, de thére, t.l.11), et c'est i défaut de ces sortes de médication complexe fileut, de thére, t.l.11, et c'est i défaut de ces sortes de médication complexe fois que échien la vaieur prosper de majorés juniés nous lui avons entende la vaieur prosper fois que échien la sucur provoquée par les baims de vascur provoquée par les plains de vascur provoquée par les des de vascur provoquée par les des vascur provoquée par les des vascur provoquée par les de vascur provoquée par les des vascurs provoquées par les d

Atropine contre les grandes névroses. La méthods des injections hypodermiques pour l'administration des médicaments s'est tellement généralisée, qu'il est difficile de faire du nouveau à cet égard. Une solution d'atropine a été employée ainsi avec suocès contre l'épilepsie par M. le docteur Broca chez uu enfant de six ans qui, après une vive frayeur, fut pris d'acoès épileptiformes qui allerent en augmentant au point de s'élever jusqu'à dix et douze par jour. Traité à l'hôpital Sainte-Catherine par le bromure de potassium, le valérianate de zinc et quelques émissions sanguines, il n'éprouva aucune amélioration. L'emploi de l'atropino commenca le 28 avril à la dose l'un demi-milligramme, et continua jusqu'au 28 mai, en élevant la dose à 4, 5 et 6 milligrammes en deux injections par jour. Le 19 mai, les actès s'étaient réduits à six; le 25, il n'v en eut qu'un seul, et le 27, jour de la cessation du remède, l'accès fut incomplet. Le 7 juillet, l'enfant quittait l'hôpital sans avoir eu d'accès depuis le 29 mai, et la guerison se maintenait encore deux mois après.

Le second fait est moins concluant,

Il s'agit d'une fille âgée de vingt-deux ans, bien constituée, prise subitement, à vingt ans, d'accès épileptiques qui allerent en se rapprochant. A son entrés à l'hôpital, le 23 octobre 1868, ils sont presque quotidiens et anoonoés par une aura partant de l'annulaire gauche, où existe uns petite cicatrice, et qui gagne le cou. Le bromure de notassium est donné depuis 50 centigrammes jusqu'à 5 grammes par jour, avec onctions de pommade belladonée sur le nerf cubital. Aucune amélioration ne se manifestant, mslgré l'expulsion de six lombrics, on fait des injections bypodermiques de sulfate d'alropine (10 centigrammes pour 25 grammes d'eau) sur le trajet du nerf cubital, puis sur d'autres parties du corps. Du 20 novembre au 4 janvier 1869, il y eut ainsi quarante injections progressivement plus abondantes, Jusqu'à la oinquième l'accès resta complet, mais il cessa à la dixième. Le petit mal disparut, ainsi que la douleur du doigt. Derant cinq mois, il n'y eut plus d'accès. Une vive contrariélé en ramena deux; maie, un mois après. Ils ne s'étalent pas reproduits, et rien ne prouve qu'ils doivent se répéter. (Arch. ital...

août.) C'est contre l'éclampsie puerpérale que le docteur Milesi a employé l'atropine chez une nouvelle accouchée qui avait des accès d'heure en heure, malgré une saignés faite au début et deux applications de sangsues aux tempes el aux apophyses mastoides. Dix accès successifs avalent déjà eu lieu lorsque quatre lavements, contenant chacun 7 milligrammes et demi d'atropine, soit 5 centigrammes en tout, furent administrés dans l'espace de douze heures environ. Dès le premier, les accès se raientirent, et il n'v en eut que quatre d'une durée de moins en moins longue jusqu'au dernier lavement; mais une abondante sal-guée, faite le lendemain pour combattre un état léthargique profond et un pouls plein, dur et fréquent, atté-nue la démonstration therapeutique de l'atropine. Il faudrait plusieurs faits semblables pour y ajouter foi, et l'ou ne peut voir là qu'un succès des émissions sanguines. (Imparziale, juillet, et Gaz. hebd., 1870, nº 39).

Peries d'essence de térébenthine dans les névralgies. L'emploi de la térébeuthine dans les névralgies est déjà ancien; on sait notamment que c'était fle traitement préconisé par Récamier et Martinet dans la sciatique. Mais ce moyen arait le grave inconvénient d'être, dans la forme où on l'offrait aux malades, d'une administration très-malaisée. Cet inconvénient a disparu, grâce à la forme de perfex, qui supprime la saveur désagréable du médicament et le rend, des plus facilies à prendu des plus facilies à prendu de plus facilies

L'intéressante observation qui suit est un exemple qui fora voir tout le parti qu'on peut tirer de l'essence de térébenthine administrée de cette fa-

S. Rouzier: âgée de quarante-cino ans, coaturire, fla speker le doctaer Vergniol pour des douleurs, disali-celle, qu'elle éprouvait dans tout le corps, mais principalement à la tête, et dont elle pouffrait ainsi depuis environ un mois sans un moment de répit, avec cette différence que les douleurs étaient plus aigués le soire et matin que vers le millien de la

journée.

4. Rouzier a depuis longtemps une affection organique du cour. Je ne pouvais pas, dans cette circonners de la cour. Je ne pouvais pas, dans cette circonners de la contrata de la contrata de la contrata de la contrata de la colidente graves et même la mort, en melyoque cette médication. Je pensi alors qu'il était utile d'avoir remain aux anighréndiques mais jai comma aux anighréndiques mais jai comma de la colidente de l'échechine, au meyen d'essence de l'érêbeshine, au meyen desquelles on obteint de si bons rédequelles no obteint de si bons rédequelles no obteint de si bons rédequelles no obteint de si bons rédequelles noutes des considerations de la contrata de l

sulais dans beaucoup de névralgies. Les peries d'essence de térrèbentine furent done prescrites. Les trois ou quatre première faiguérent beaucoup la maiadre elle est des nausée continuer d'en prendre sans éponne la moindre incommodité. Au bout d'un temps très-court elle se trouva beaucoup nieux; une dizaise de peries d'esseuce de térrébenthine ont suffi pour désiper complétement la nétre d'esseuce de térrébenthine ont suffi pour désiper complétement la né-

Nous terminerous en rappelant que, pour évitre les inconvénients liés à la saveur détestable et à l'action frirtante du médicament en guestion, Trousseau a recommandé (fault, de Trêrt, t. L.X. p. 455) une précaution qui le fait fort bien tolèrer, aussi bien d'alleurs que beaucoup d'autres médicaments, c'est de le faire prendre pendant le rendant le r Un cas de luxation de l'humérus causée par l'éternument. Des causes très-légères en apparence peuvent produire des luxations, et des exemples curieux en ont été rapportés par divers auteurs, mais le plus souvent on pouvait invoquer une prédisposition particulière.

Le docteur Garritson, en rapportant le fait qui suit, ne nous renseigne pas à ce sujet, mais le cas mérite d'être reproduit à titre de curlosité, et nous pensons ne pas être obligé de dire « sous toules réserves ».

S'il est en dehors de l'objet propre de notre journal, nos lecteurs, en raison de sa rareié, nous excuseront de lui avoir donné une place dans nos colonnes.

a le fix appèd, dit le docteur Garrison, un min auprès de John H''clarpentier, ågé de quarante-deux ass, qui, étant a train de spejagner, ferrante hraugement et de fit une ferrante hraugement et de fit une Taisselle. Skisssant le bras près de l'aisselle avec la main ganche, tunisè que la main fortie finisit etceuter des mouvements au conde, je réussis, sans difficulté, à réfrire la inxaiton. Le difficulté, à réprire la inxaiton. Le ment à conserver le bras en écharpe pendant quelques jours.

 Maintenant, je ne suis pas bier certain du mécanisme de la luxation; le lecteur en jugera par lui-même.

a Le malade dit qu'il se peignait les cheveux avec la main droite et tenait le bras gauche élevé et sur la direction de l'apophyse coracoïde de l'omoplate. Daus l'acte de l'éternument, on jette généralement la tête en avant, et le bras étant maintenu dans la position qu'avait celui du malade, les mus-cles étant relâcbés à l'exception de ceux qui sont nécessaires pour le maintenir eu position : lorsque survint la contraction soudaine involontaire du deltoïde, du brachial antérieur et du biceps, le coude fut brusquement élevé et la tête de l'humèrus fut portée en dedans et proportionnellement à l'effort de l'élévation. » Tel est, suivant

l'auteur, le mécanisme de la luxation. Il a'agissait d'après cette relation d'une luxation incomplète, et bien que malheureusement l'auteur ne l'indique pas, son explication montre que la inxation était à gauche. (Medicot Archives et he Medical Press and Circular, 10 août 1870, et Gas. hebâ., 1870, no 88.)

Chloroforme dans le pansement des ulcères vénériens« depuis longienps, dit h. le professeur Bouchardat, j'ai fait connaître les propriétés anestisques et désinfectantes de l'iodoforme : sou con-

génère, le chloroforme, agit de même.

« L'action de cet opique, découverte
par le hasard, s'est montrée un moyen
précieux dans plus de citoquante cas
d'uloères des parties génitaies ou de
l'anns, de chancres durs ou moss de
ces régions, et toujours avec le plus
grand succès. Le chloroforme fut employé journellement et appliqué au
moven d'un pincesu en crin, la slaie

étant pausée ensuite au moyen de charpie seche.

un per excellent l'anna a or galmenne beneuop à se locer de ce mode de l'atlement dans les ulchraitons de mavaine autre. Ule les penienes de l'atlement dans les ulchraitons de mavaine autre. Ule les penienes de la course de l'atlement de la solution de continuité se modifie et se courre de hourgans charmes d'un roupe vi, l'atlement s'un competit de la solution de continuité en se de l'atlement de la contraint de la course de la co

prépuse. » (Ungar med. Press, et Annuaire de thér., 1870.)

De l'administration de l'ipécacuanha dans les vomissements des femmes enceintes ainsi que dans les vomissements et la diarrhée des enfants. Le docteur Fuller a successivement essavé contre les vomissements de la grossesse l'acide hydrocyanique, le nitre, l'oxalate de cerium, l'opium, l'acide nitro-muriatique, le bismuth, les alcalins et la quinine. Il a été amené à donner la préférence à l'ipéca, qu'il prescrit à très-petites doses, sous forme de vin. dans une cuillerée d'eau, toutes les heures. Ordinaircment, après un ou deux jours, les vomissements s'arrê-tent. A la moindre nausée, le vin d'ipéca s'administre par goulles, plu-sieurs fois dans la journée, durant plusieurs jours, jusqu'à la disparition des symptomes.

Celle même préparation réussit également contre les vomissements et la diarribée des enfants. Elle est surtout utile lorsque, outre les vomissements, les selles sont fréquentes, visqueuses. d'un vert l'berbe.

ysquesses, au wert roctue.
Enfin, bien que, sous cette forme,
l'ipéca ait été souvent efficace contre
les vomissements de cause inconnue,
le docteur Fuller n'en a obtenu aucun effet avantageux dans les vomissements des ivrognes. [L'anot de

Montpellier médical.)

VARIÉTÉS

· OSSÉINE; POSSIBILITÉ DE L'EMPLOYER DANS L'ALIMENTATION.

M. E. Fremy lit une tres-intéressante note sur l'emploi de l'osséine dans l'alimentation, importante au puint de vue scientifique pur, importante au point de vue pratique.

Après avoir britivement passé en revue les services déjà rendus par la chimie à la défense nationale, le savant professeur du Muséum et de l'École polytechnique appeile l'attention sur la matière organique des os, dont il est parvenu à faire un aliment qui ne sera nullement à dédaigner pendant et même après le siège.

Je n'ai pas l'intention, dit M. Freury, de revenir en ce moment par la question relative au reportiées nattivires de la gélaire, qui a été agiée et souvent dennt l'Académie; je crois copendant que cette discussion devra nécéssairement être reprise, parce que, dans le rapport fait à l'Académie l'emploi de la gélatine comme aliment, on trouve certaines assertions que la chimie, la physiologie ne pareur lois accepter apocard'hal. La substance que je propose à l'alimentation actuelle n'est pas, du reste, de la gélatine, mais de l'osseine. On sait que ces deux substances sont isomériques, comme l'amidon est jsomère de la dextrine, mais qu'elles n'ont pas les mêmes propriétés.

La gálaine est un corpa qui s'existe pas tout formé dans l'organisme; il est le produit d'une transformation chimique; il résulte de Pacion de l'esa de la chalen est est un servicione de la chalen sur le tisse ossenz. La gálatine est complétament soluble dans l'est un tandis que l'ossèdine est insoluble et vérilablement espanisée; c'est la ties un seux qui a perdu ses éléments calcaires; on peut comparer l'ossèdine aux tendons, à le neue n'embre aux tissus forienzx.

Ces quelques remarques font facilement comprendre la différence considérable qui, au point de vue de l'alimentation, peut exister entre la gélatine et l'osséine. Dans l'acte digestif, une substance insoluble comme l'osséine dolt se comporter autrement que la gélatine qui est soluble.

En proposant, poursuit M. Fremy, de faire entrer l'osséine dans l'alimentation, je dois, pour éviter toute méprise ou tout malentendu, m'expliquer catégoriquement sur le rôle que cette substance peut jouer dans la préparation des aliments.

Le sui loin de dire que l'exelien guisse tent lies de pais et de viande. Je lisais qu'une substance employée sende ne pent jamais suffire lungtemps il viamentation et je regrette que l'en n'ait pas ancore rélaté l'assertion soivant que je trover dans les conclusions du rapport fait à l'Academie sur les propriétés suttilives de la géalaine. « Le gluten tel qu'en l'extent de la farince de froment ou de mais suffit à du seu suttilise complète et prolonger.

Une nutrition ne peut être compiète et prolongée que par l'emploi d'altiments complexes, comme le lait et le pain, qui présentent l'association convenable des éléments miteraux et organiques utilier à l'économie animale. Le gluten, c'est-à-dire la farine privée d'amidon, de corps gras, de substances solubles, etc., rest door pas un animent complet.

L'ossème, pries seule, se peut pas tire alimentaire pendant longtemps; sons ce rapport elle ne diffère pas de la fibrica, de la caétine et de l'albumine; missi en l'associant à d'autres corps qui complètent son action physiologique, j'affranc que l'ossème peut joure dans l'alimentation le melme rôle que les subances aoxides qui viennent d'étre cities. Le crois donc, continue les avant académicien, que dans les circonstances actuelles nous avont un grand intérêt à demandre à l'industrie l'attraction économique de l'osséme.

Cette préparation est rapide et ne présente sucune difficulté, ju l'ai rappide dans le mismoire publié il y a déjlo longtumps sur la composition des os ; elle m'a permis de déterminer avec exactinde la quantité d'aussine des différents itsus usueux. Pour obtein l'industriellement l'assissin, à satif de seiere a lanse minces les os dégraisées et de les soumettre pendant quelque temps à l'action de l'acide chichrylique étendu d'exa. Le réside crapping, après des larages et une dessicuation, n'est autre que l'ossifier. Ce corps ainsi préparé peut se correre indéfinient. Quest aux seux exides provenant de l'opération, cilés ne sont pas saux valeur; en les saturant par de la chaux, elles laisent précipiter de phosphate de chaux que l'agrectione utilité au derrêthul avec tant de profit.

Sachant, dit M. Fremy, que les fabricants de gélatine se livrent à l'opération que je viens d'indiquer, quand ils veulent obtenir la gélatine qui devient la basedes gelées comestibles, je me suis mis en rapport avec un habile industriel, M. Bonneville, qui a mis à ma disposition toute l'osséine utile à mes essais.

M. Bonneville in "a douné l'assurance que les fabricants de gélatine pourraient fournir en peu de temps à la consommation de Paris des quantités considérables d'osseline, et que le prix de cettesubstance serait beancoup moins éleré que celui de la gélatine. Les os provenant des abatages sont en ce moment presque entiferement perdus; il hey pourront donner environ 55 pour 100 d'ossetine.

presque entierement peruis; ils pourront donner environ 55 pour 100 d'osseine.

Pour complèter cette communication, M. Fremy fait part à l'Académie des
essais qu'il a entrepris, avec le concours empressé et intelligent de M. Balvay,
dans le but de déterminer le mode d'emploi de l'ossèine dans l'alimentation.

L'osséine retirée des os par l'action de l'acide chlorhydrique est dure, élastique et corince; sous cette forme, elle n'est pas comestible; mais lorsqu'ou la soumet à l'action de l'eau bouillante, elle se gonile et se transforme en une substance molle. L'osséine une fois ceite présente la plus grande auxlogie avec une foulte de lissus for trecherchés dans l'alimentation.

Pour l'employer comme climent, il faut la laisser gouler lentenent dans de l'eas froide et la fière bouillir ensuite pendant une heure cenviron dans de l'eau ailee et aromatisée par les méthodes ordinaires. L'eau gélatineus provenant de cette cuisson pest déjà être utilisée. Quant à l'ossène cuite dans les concitions qui vinnant d'être indiquées, elle possète une severar agràche et peut recevoir facilement tous les assaisannements culinaires, comme M. Fremy l'a reconnu lui-même dans un repas auquell 11 apris gard.

En résumé, conclut M. Fremy, je n'hésite pas à déclarer que les os qui sont per dus en ce moment peuvent fournir un tissu azoté, abondant et nutritif et imputrescible, qui doit entrer avec avantage dans l'alimentation.

M. Cherrend. Le suis complétement de l'eris de M. Fremy. Il faut bien différencier les substances qui out subi une caisson prolongée de celles qui sont concre à peu près dans leur état primitif. La caisson éloigne les éliments de leur état vivant et modifie beaucoup leur faculté d'absorption. Des 1831 [coustatin ettément es fixès à propos de l'albumine soluide et de l'albumine congulée. Je constatia ansaf l'isomérieme complet de l'albumine solide et de l'albumine continue.

Il est bien difficile de dire netzement, comme l'a fait M. Darcet de la gifamic » C'est suttritif, ce s'et pas martif. S. La question est bien complexe et dépend de tant de choexe. Aussi cal-ce avec un véritable plaisir que je vois M. Fruny si bien manter que, es assume, la mastière expasique des con misonériquement transformée à l'ésit de gilatine par la cuisson, peul entre trè-bien dans notre allimentation.

Je me permettrai de dire à cet égard que l'en me paralt parler sussi de la matière grasse avec trop pes de précision. Il faudrait opendant différencier; il y a les corps gras binaires et termitres qui obient au comporter bine diversement dans l'économie. Les corps gras à carbone et à hydrogène seulement sont mois difficiles à se décompore dans l'économie que les corps gras à carbone, hydrogène et oxygène. Il y aurait donc lien de ne pas confondre le degré alimentaire de toutes les raisses.

uegie annientaire de toutes les grasses.

M. Dumas. Yavais déjà, dans une communication récente sur l'alimentation, essayé de bien montrer la différence qui existe entre le tissu gélatineux des os et celui de la «élatine que l'on en estrait, et le l'ai fait avec d'autant olus

d'empressement que, dans ma jeunesse, j'ai pu assister à une expérience sur une grande échelle, qui ne saurait laisser aucun doute sur les propriétés allmentaires de chaoue tissu.

C'était en 1846, pendant la diseate qui frappait la Savoie. Dans le but de créer des ressources alimentaires, on broya les on gour en actraire la gisatine; mais, loin d'avoir recours à la cuisson par la vapeur en vase clos, on les sounit à l'action d'esu aiguisée d'écéde chorhydrique; on obtenuit aiunt tiaus mon, présentant des qualités alimentaires agréables. On en faisait des sounes que tout le monde manesqui avec plaisir.

On le vaij, il y avait loin de ce nonde de préparation à colui que préconise M. Barect; maigré non see affeirs, la gélaire o chaou par l'action de la voire ne pai, maigré nes luite malbeureuse et très-vive, pindirer dans notre alimentation, et « no hil, la régapames papilique était fondée. Il faut entre l'action de l'état de la mbetance organique que l'on absorbe. Les expériences de l'état de la mbetance organique que l'on absorbe. Les expériences et si vivaie qu'exprime auterfois M. Cherreul en différenciant si nettement la matière organique cuite et recoile. Unue se rapproche beaucoup par seu partiétés de la maibre incerte, tandés que l'autre, en conservant, pour ainsi dire, sa nautre vivaies, en fécilement accessible à l'assistiment.

M. Paper. Comme nose l'aves constaté, M. Bionéles et moi, l'acidé gartique agit trè-pies ur le tisse organique de so. or l'acini on su expatrique pest érre considérée comme us critérium de la faculé assimilatrica. Unesétime peut donc cutrer aircument dans l'alimentation. On pourru aircument pour la préparre des os aujourd'hoi saus valeur, les es à grande surface, na épisseur, les os de tête de bear, pouctes, tibis se, tous ces os dont de dustrie ne tire pas parti. (Journ. off. compte rende de l'Académie des sciences, sánce da 51 doubles, par M. de Parvilles.

PACULTÉ DE MÉDECINE.

Le gouvernement de la défense nationale,

De government de la cerease manorare, Vu l'article 7 de l'ordonnance du 2 février 1823, spéciale à la Faculté de médecine de Paris, Vu le décret du 16 arril 1892.

Décrète :

Art. 1er. La Faculté de médecine de Paris est remise en possession du droît de ser-feunir, sur la convocation de son doyen, pour délibérer sur toutes les questions d'enseignement et de discipline qui peuvent intéresser l'ordre de ses exercices et le progrès de ses études.

Art. 2. L'article 2 du décret du 16 avril 1862 est abrogé.

Paris, le 9 novembre 1870.

Nécrologie. — Nous avons le regret d'annoncer la mort (le samedi 12 novembre) de M. le docteur Dumérii (Auguste), professeur au Museum d'bistoire naturelle, agrègé libre de la Faculité de méuceine, associé libre de l'Académie des sciences. M. Dumérii s'est fait connaître par plusieurs études physiologiques, et surtout par son Mitorier naturelle des poissons.

Dans sa dernière séauce, la Société de thérapeutique a voté, pour les canons, la somme de cinq ceuts francs, que sou président, M. H. Bourdon, a versé entre les maius du maire du 1ºc arrondissement.

Pour les articles non signés : F. BRICHETEAU.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Du traitement prephylactique et curatif de la variole (i);

Par M. le docteur Dilloux de Savienac.

Comme les autres fièvres éruptives, la variole a ses périodes et sa marche déterminées, au milieu desquelles il est assez généralement convenu que la thérapeutique n'a pas lieu d'intervenir d'une manière bien active, J'admets qu'il suffise de favoriser l'évolution naturelle de la maladie et de se borner à l'emploi des moyens hygiéniques tant que le propostic n'offre rien d'inquiétant et qu'il pe survient pas de complications : mais dans le cas contraire, l'action thérapeutique est indispensable, et mieux elle est entendue, plus elle est énergique lorsqu'il le faut, mieux aussi l'on peut conjurer son issue funeste. Cela est vrai surtout de la variole : malgré la gravité qu'elle acquiert chez les individus non antérieurement vaccinés ou variolés, malgré l'extrême danger la plupart du temps inbérent à sa forme confluente, enfin en dépit de la malignité spéciale de certaines épidémies, la thérapeutique peut néanmoins intervenir souvent avec avantage et limiter le chiffre de la mortalité, luttant pied à pied, et variant ses moyens d'action selon les symptômes, selon les périodes, selon la variété des cas.

Dans la variole, l'organisme s'efforce d'abord de projeter au dehors, sous forme de pustulation spécifique, un virus élaboré dans son sein; et bientôt il se retrouve dans l'imminence de nouveaux périls, résultant soit de l'épuisement de ses forces par le travail d'ilimination ou par une purulence excessive, soit de la résorption du pus virulent sécrété dans les pustules. De ce double combat ressortent des indications compleses: l'avoriser l'élimination, mais sortent des indications compleses: l'avoriser l'élimination, mise soutenant-les forces afin que l'organisme ne puisse ni défaillir dans ce travail n'i succombre après son accomplissement; soutenir encore plus ces forces, seconder énergiquement la résistance vitale pendant la période de suppuration, modèrer la sécrétion purulente, corriger le caractère vicieux du pus, en prévenir la résorption, et si l'on n'a pas su l'empêcher, se comporter comme en présence des intociactions septiques les plus redoutables.

Les phénomènes généraux qui précèdent l'explosion de l'exan-

Suite et fin. Voir la livraison du 15 novembre 1870, t. LXXIX, p. 385. TOME LEWIX. 10° LIVR.

thème varioleux ne sont pas toujours reconnus être les signes avant-coureurs de cette éruption. On les prend pour l'expression d'un embarras gastrique ou gastro-intestinal, d'une fièvre courbaturale, et l'on administre, ou l'on s'administre (car souvent, même en temps d'épidémie, le médecin n'est pas appelé dès le début) un vomitif ou un purgatif. Ces moyens, et plutôt le dernier, surtout s'il y a constination, soulagent momentanément : mais ils n'empêchent ni ne retardent les manifestations du virus varioleux, qui néanmoins et fatalement doit bientôt établir son siège d'élection sur la peau. Je ne crois pas que tout ou partie de ce virus puisse être ainsi éliminé par les premières voies. Je ne partage donc pas l'opinion des médecins qui, tant anciennement que de nos jours, ont attribué aux évacuants la propriété d'atténuer les symptômes de la variole, d'abréger son cours, de lui imprimer des tendances favorables. Il ne faut pas d'ailleurs se faire illusion : on est d'autant plus porté à employer les évacuants, que l'on a affaire à un état saburral plus prononcé et plus prolongé de l'estomac, avec suspension des fonctions défécatoires de l'intestin. Or la période d'invasion ainsi caractérisée et prolongée pendant trois, quatre et même cinq jours, appartient en propre à la variole discrète, ordinairement bénigne, ou du moins infiniment moins grave que la confluente ; il n'y a donc pas lieu de s'étonner, quelles que soient les précautions préliminaires qui aient été prises, qu'une variole discrète arrive à bonne fin. Dans la variole confluente, au contraire, ainsi que l'a fait observer Trousseau, la période d'invasion est plus courte, et c'est la diarrhée qui tend à prévaloir, diarrhée qui peut même ultérieurement, par sa persistance, ajouter à la gravité déjà si grande du cas. Les évacuants n'ont plus ici la même opportunité. et loin d'exercer une influence heureuse, il serait à craindre qu'ils fussent très-nuisibles.

Je considère donc que la médication évacuante n'a aucune action démontrée contre la spécificité de la variole; qu'elle n'est pas admissible comme méthode prépondérante dans le traitement de cette maladie; qu'il est même des cas d'où il faut la hannir, soit parce qu'elle ne pourrait qu'augmenter la faiblesse des sujets, soit parce qu'elle est précisément contre-indiquée par la diarrhée.

Mais si je repousse la médication évacuante comme méthode générale, je recommande les évacuants en présence de certaines indications.

Ainsi, dans la période d'invasion, s'il y a un état bilieux ou sa-

hurral très-aceusé de l'estomac, je preseris volontiers un vomití, plutô l'ipécaeuanha que le tartre stihié, d'autant plus que la réaction périphérique avec diaphorèse qui suit le vomissement ne peut que hâter et faciliter l'éruption. S'il y a constipation, je donne un purçatif salin. Dans le cours de la maladie, si le constipation persiste ou reparatit, tenant à ce que le ventre soit constamment fibre, je preseris des lavements d'infusion de camomille miellée, et s'ils sont insuffisants, j'administre de petites doses d'huile de riein, 8, 40, 42 grammes, le moins possible, afin d'obtenir seulement un effet hazait.

Au début de la variole, après avoir satisfait, lorsqu'il y a lieu, à cette première indication des évaeuants, il ne faut pas oublier que l'essentiel est de favoriser eette élimination vers la peau, qui est la tendance capitale de la maladie en question. Aussi, autant les movens calorifiques neuvent devenir inopportuns dans les périodes suivantes, autant ils sont bons iei, sans en abuser toutefois, sans exagérer, par exemple, le nombre et le poids des eouvertures du lit. Le principe rationnel en pareil eas, comme en tous autres analogues, est de répartir uniformément la chalcur, sans l'accumuler surtout vers la tête, où elle appellerait de fâcheuses eongestions. La boisson à laquelle alors je donne la préférence est l'infusion de sauge, bue chaude et à coups rapprochés. Je prescris en outre du bouillon de viande, et. s'il v a dégoût pour le bouillon, du vin chaud, qui est généralement accepté avec plus de plaisir. J'insiste sur le vin chaud à la eannelle (un tiers ou moitié vin, le reste eau suerée, infusion de sauge ou de thé), lorsque le malade est trèsfaible et lorsque l'éruption tarde, s'effeetue lentement ou incomplétement. L'infusion de sauge et le vin chaud excitent et soutiennent la diaphorèse, constante dans la période d'invasion de la variole discrète, moins ordinaire et moins abondante au début de la variole confluente, et désirable cependant; car, ainsi que le dit Trousseau (Clinique médicale), cette diaphorèse semble constituer une crise favorable du côté de la peau, venant en aide, comme une sorte d'émonetion, à la grande manifestation cutanée de l'éruption. Il est un médicament qui, sans être précisément diaphorétique.

Il est un médieament qui, sans être précisément disphorétique, comme on l'a prélendu, possède la propriété d'ouvrir la peau et de faciliter ainsi la sortie de l'exanthème varioleux, agissant de même d'ailleurs sur l'exanthème de la rougeole et sur celui de la searlatine : c'est l'acétate d'ammoniaque. Je l'emploie en outre pour combattre avec avantage les accidents nerveux :malaise, anxiété, jactitation, delire, qui se produisent souvent pendant la première période, et aussi bien pendant les périodes ultrierures des fièvres éruptives. Je l'ai vu calmer d'une manière remarquable la céphalaigie du début de la variole. Une dose moyenne de ce médicament suffii ici, 10, 15, 20 grammes dans une potion. Lorsque l'agitation est extrème, et aussi lorsqu'il y a de l'insomnie, j'appnie l'action antispasmodique et sédative de l'acétate d'ammoniaque par l'addition d'un peu d'éther, lequel, surtout lorsqu'il est uni à l'acétate d'ammoniaque, manifeste des propriétés hypnotiques très-précieuses en pareil cas et plus douces que celles de l'opium. Voici Punc des formules que je recommande :

Acétate d'ammoniaque	15	gramme
Sirop d'éther	20	_
Sirop de capillaire	20	_
Hydrolat de menthe	30	_
- de fleurs d'oranger	30	_
- de mélisse	50	_

Cette potion se prend par cuillerées d'heure en heure, jusqu'à ce que le calme ou le sommeil soit obtenu.

Diminuez ou augmentez les doses d'acétate d'ammoniaque et de sirop d'éther, selou le besoin. Supprimez le sirop de capillaire si l'édulcoration est trop forte pour le goût du malade.

J'ai vu beaucoup de malades tellement satisfaits de cette potion calmante, qu'ils en ont voulu continuer l'emploi pendant toute leur maladie, y revenant au moindre retour de malaise nerveux, particulièrement le soir et dans la nuit, pour se procurer un sommeil paisible.

Le lumbago qui se manifeste dans la période d'invasion de la variole est parfois si douloureux, qu'il fant s'efforcer de l'apaiser par l'un de ces médicaments externes, narcotiques ou anesthésiques, connus de tous les praticiens. Comme ce lumbago est souvent le prélude des paraplégies que l'on voit ensuite survenir dans les autres périodes, il est bon de communiquer déjà quelques propriétés toniques aux médicaments que l'on emploie en frictions ou embrocations sur la région lombaire. Je citerai pour exemple cette mixture dont je me sers alors, en cherchant le double but de tonifier et de calues:

Chloroforme		
Essence de térébenthine	10	_
Raume de Fioravanti	20	_

On remplacerait avec avantage l'essence de térébenthine par l'essence de caipequi, si l'on avait celle-ci à sa disposition, et l'on en éleverait la proportion, dans la mixture ci-dessus, à 20 et 30 grammes. C'est à la fois un stimulant et un calmant trop méconnu en France. On pourrait aussi l'essayer à l'intérieur, et j'avoue que moi-même je ne l'ai pas encore fait dans, la maladie qui nous ocupe, contre ses formes graves, pour combatte la prostration en suscitant des mouvements réactionnels, et jde même pour excider l'évuption lorsqu'elle lanquit on pour régularies esse manifestations anormales. (Voir mon article Castrert dans le Dictionnaire encyclopédique des seineses médicales)

Vient la période d'éruption. On sait que celle-ci se manifeste d'abord sur la face, pais sur le trone, sur les membres supérieurs, et en deruier lieu sur les membres inférieurs. J'aime à la voir assez abondante et pas trop tardive sur les membres inférieurs; sil semble qu'alors la tête se dégage d'autant. Aussi, afin de l'exciter au besoin, je fais envelopper les jambes et les cuisses de grandes pièces de ouate recouvertes de taffetas ciré. La chaleur et la sudation qui en résultent font appel à la peau de tout ce que l'exanthème peut donner sur ces parties, en même temps qu'un effet révulsif au profit des extrémités supérieures se produit. Lorsque l'éruption paraît complétement effectuée, l'enveloppement de ouate est supprimé.

Dès que l'éruption apparait à la face, j'ai recours aux topiques abortifs destinés à prévenir les cicatrices, et dont l'expérience m'a démontré tout à la fois et l'efficacité et l'innocuité. Je n'ai pas à revenir ici sur les avantages et le mode d'application de ces moyens, en ayant déjà traité à deux reprises dans le Palletin de Thérappatique (1885, t. XLVIII, p. 289, et 1870, t. LXXIX, p. 97). Ajouteria seulement, pour encourager ceux de mes confirers qui hésiteraient encore à l'imiter ma pratique, que j'ai encore obtenu, dans l'épidémie actuelle, les plus beaux succès de l'emploi du colloidion mercurriel; nul vestige de variole n'est resté sur le visage des sujets que j'ai soumis à l'application de ce remarquable moren abortif.

Quand l'éruption variolique s'est accomplie, la fièvre tombe et fait trève dans la variole discrète, et subit au moins quelque rémission dans la coufluente. Si alors il ne survient ni accidents ni complications, le rôle du médecin se borne à l'observation de la marche de la maladie, les agents thérapeutiques internes ayant peu ou pas besoin d'être invoqués. Mais il n'en est pas de même des moyens hygiéniques, et c'est le cas d'y recourir sous diverses formes. Ainsi l'inappétence qui avait coexisté avec la première phase de la maladie cesse d'ordinaire à ce moment ; il faut alimenter le malade en lui donnant au moins un ou deux potages par jour, en remplaçant les tisanes par du lait, du bouillon, de l'eau vineuse. Non-seulement il n'est plus nécessaire de surexciter la chaleur de la peau, mais il faut, tout en évitant les refroidissements, aérer l'appartement. Il n'y a point à craindre que l'air extérieur puisse nuire à l'exanthème de la variole et amener sa répercussion, comme on le craint, non sans quelque exagération, nour la rougeole et la scarlatine. Au contraire, le grand air, la ventilation même sont utiles au varioleux, tandis que rien n'est plus dommageable, pour lui comme pour ses gardes et ses aides, que l'air confiné vicié par les émanations qu'il exhale. Ces émanations infectieuses, poison pour le varioleux comme pour ceux qui l'entourent, se révèlent déjà par l'odeur sui generis de sa transpiration dès avant l'apparition de l'exanthème. Quand cet exanthème s'est constitué, cette odeur devient de plus en plus flagrante et emprunte bientôt aux pustules suppurées le caractère le plus nauséabond.

Mais le renouvellement de l'air ne fait que dissiper plus ou mois, avec les senteides, les germes contagieux contenus dans les excrétions cutanées ou suspendus dans l'atmosphère des varioleux; il est plus rationnel encore d'annihiler, de détruire ces germes.

En vue d'atteindre ce but, le chlore et l'acide phénique sont employés. Je ne sais pas jusqu'à quel point l'un et l'autre opèrent la destruction des germes infectieux et contagieux. Je crois même qu'ils ne l'opèrent qu'en partie, et que, malgré la préférence accordée aujourd'hui à l'acide phénique, le chlore n'en reste pas moins un agent chimique supérieur pour obtenir la décomposition des matières organiques. Pestime donc particulièrement le chlore. sous forme d'hypochlorites alcalins étendus d'eau, pour lotions et aspersions, de même que pour bains, comme je le dirai plus loin , toutefois sans lui accorder autant d'importance que le docteur Eisenmann, de Wurtzbourg, qui en fait une sorte de spécifique de la variole (voir Du Traitement de la variole par les lotions chlorées, in Bull. de Thér., 1859, t. LVI, p. 232); mais il a une odeur déplaisante, et par le fait même de son énergie chimique, il attaque et détérioredivers obiets aveclesquels il est mis en contact. L'eau phéniquée n'a pas cet inconvénient, mais il ne faut pas non plus s'en exagérer

les avantages; et l'à ce sujet nous engageons le public à ne pas se laisser prendre à l'amorce des réclames, qui ne tendent à rien moins qu'à célébrer l'acide phénique comme le moyen prophylactique teuratif de la variole. Croire que, rival de la vaccine, il puisse détruire dans l'individa la présiposition à la variole, c'est se bercer d'une chimère; établir que, sans compétiteur dans le traitement de la variole, ji en est le remède souverain, c'est poser un principe qui dénote plus de présomption que d'expérience. Tenons-le seulement pour un antiseptique, et encore ne l'est-il que dans une mere et selon des modes que la chimie et la clinique n'ont pas netement déterminés; cela n'en suffit pas moins, quant à présent, pour en user contre les éléments septiques de la variole et en limiter la contagion.

Je préfère aujourl'hui, pour l'emploi externe, l'eau de goudron, mélange complexe d'acide phénique et d'essences auxquelles j'attribue aussi une propriété antiseptique, et doué d'une odeur plus agréable que l'eau phéniquée. Si je veux en augmenter l'énergie, je la remonte avec un ou deux millièmes d'acide phénique et avec l'eau de goudron que je pratique des lotions, des affusions, tièdes ou froides, seôn l'indication, sur le malade, ainsi que des apersions sur le lit et sur le parquet. Elle désinéete le pus et hête la dessiccation des pustules, calme le prurit et l'inflammation cutanée. Elle corrige aussi et neutralise même asset hien Todeur spécifique de la variole. Je l'emploie ainsi pendant toute la durée de l'éruption; c'est pourquoi j'en parle ici avant d'être arrivé au traitement de la période de suppuration.

L'extension de l'éruption à la muqueuse palato-pharyngienne détermine une angine varioleuse qui demande quelques soins spéciaux. Ordinairement peu grave dans la variole discrète, elle peut le devenir davantage dans la variole ondinente, et ici elle se complique d'une salvation persistante et souvent très-copieuse. Contre l'angine de la variole discrète, j'emploie des gargarismes au broate de soude ou au chlorate de potasse; mais le premier de ces deux sels me paraît le plus efficace; ill déterge très-rapidement la muqueuse en faisant disparaître de même la doudeur et le gondiement. Contre l'angine de la variole confluente, je préfère le chlorate de potasse, parce qu'il modère en même temps la salivation, sans la supprimer brusquement toutletois, ce qui serait aigr contre les indirations naturelles de la malsõie; car la salivation semble étre, pour la variole confluente, che les adultes, une émonction, comme la variole confluente, ches les adultes, une émonction, comme la

diarrhée dans la variole des enfants. M. Eisenmann vante contre l'angine varioleuse les gargarismes et les inhalations d'eau chlorée Lorsque l'éruption tarde à se produire, s'effectue incomplé-

tement, ou ne donne que des pustules petites, quoique plus ou moins nombreuses, et d'un développement lent et difficile : lorsque surtout, et souvent alors accompagnées de pétéchies, les pustules prennent la teinte violacée qui révèle la forme hémorrhagique, le malade, au lieu d'éprouver le bien-être relatif qui succède à l'accomplissement régulier de l'éruption, reste en proie à une anxiété croissante; et tantôt c'est le délire, chez les enfants les convulsions. qui persistent ou qui éclatent ; d'autres fois, c'est une advnamie profonde qui se manifeste, constituant un danger bien plus grand et pouvant hâter une terminaison funeste. Si ce sont les symptômes ataxiques qui prédominent, c'est le cas d'insister sur l'acétate d'ammoniaque, et si celui-ci échoue, de recourir au musc. Si l'adynamie l'emporte, résultat de l'impuissance du sujet à faire en quelque sorte les frais de l'éruption, ou de l'oppression causée par une virulence, par une septicité extrêmes de la maladie, c'est aux toniques les plus énergiques, dont nous aurons occasion de reparler plus loin, que l'on devra s'adresser. Mais il est un moyen qui, dans ces circonstances, réussit parfois d'une manière remarquable, c'est l'affusion d'eau froide; loin de répercuter l'exanthème, comme avec certaines idées préconçues on pourrait le croire, il l'excite au contraire, en provoquant peu après sur la peau une réaction qui favorise la sortie de cet exanthème, réaction que l'on aide encore en administrant en même temps à l'intérieur de l'acétate d'ammoniaque, et, en outre, en cas d'oppression des forces, du vin chaud. Les affusions froides calment et tonifient à la fois; elles semblent même susceptibles de réformer le caractère pernicieux des varioles anomales, en les replaçant dans des conditions qui permettent d'espérer une issue favorable. En effet, récemment l'un de mes distingués collègues de la Société de thérapentique, M, le docteur Bucquoy, me disait avoir, par les affusions d'eau froide, heureusement modifié à son début une variole grave, revêtant la forme hémorrhagique, et dont ensuite les nouvelles et bonnes tendances ne se sont pas démenties.

Lorsque l'exanthème varioleux est arrivé à la période de maturation, c'est-à-dire lorsque les pustules suppurent, la fièvre se rallume dans la variole discrète et redouble dans la confluente. Souvent aussi le délire reparaît et redouble. Bientôt enfin peut survenir uue prostration allant jusqu'au collapsus, annonce de la perte de toute résistance de la part de l'organisme ou d'une intoxication parrésorotion du pus.

Le delire de la variole est d'ordinaire violent, et offre assez fréquemment oc caractère, de porter les malades à sortir de lour lit, de l'appartement, et même à se précipiter par les fenêtres; il est hon d'en être averti, afin de faire exercer la plus grande surveillance à leur égard. Per niterai deux exemples intéressants à divers titres.

J'avais dans ma clinique, à l'hôpital maritime de Toulon, un sous-officier des équipages de la flotte, âgé d'une trentaine d'années, et atteint d'une variole confluente parvenue à la période de suppuration. Il avait un délire bruvant et agité. Une nuit, vers onze heures, profitant de l'absence momentanée de l'infirmier de garde, il s'élance par une fenêtre de la salle située au premier étage, tombe sur un toit à 2 ou 3 mètres au-dessous, court sur ce toit, puis sur un mur, et après une série de sauts périlleux exécutés avec l'agilité et la prestesse du matelot, il gagne la campagne. On était à la fin de décembre, il régnait un froid sec et piquant, avec glace, la température étant à 2 ou 3 degrés au-dessous de zéro, et le malade, la tête et les pieds nus, n'avait pour tout costume qu'une chemise et un pantalon de toile. Il n'en poursuivit pas moins son étrange équipée, insensible aux sévices du froid, jusqu'au lendemain aux environs de midi, effrayant ou stupéfiant ceux qu'il rencontrait. Réintégré à l'hôpital et toujours délirant, il racontait cependant assez bien les détails de son évasion et les principaux incidents de sa promenade. Il n'en rapportait qu'une légère foulure à un pied ; mais son éruption ne fut en rien modifiée et poursuivit naturellement ses dernières phases : la maladie ne s'aggrava d'aucune nouvelle complication, et il a parfaitement

A ce sujet, mon chef de clinique, M. le docteur Lambert, me raconta un fait analogue dont il avait été témoin.

Sur un vaisseau de guerre français, mouillé en rade de Naples, un matelot, atteint de variole avec delires, se jete à la mer par le sabord de l'hôpital, pendant la nuit, et sans que personne à bord s'aperçoire de sa fuite. Excellent nageur, il tire la brasse vers la plage de Sorrente, et reste ainsi dans l'eau pendant un temps indéterminé, mais que l'on croit avoir été d'environ une heure. Par un heureux hasard, un navire anglais, qui arrivait et se rendait au mouillage, remarquant à cette heure indue un homme à la mer, envoie un canot à son secours et le recueille. Le lendemain, le commandant anglais, après s'être enquis, non sans peine, car le malade délirait toujours, du navire auquel ce matelot pouvait appartenir, fit remettre sa bizarre capture au vaisseau d'où prorenait l'inconsient déserteur, que l'on croyait perdu. Celui-ci en revint néammoins; son délire se calma bientôt, le bain froid paraissant avoir plutôt contribué à ce résultat qu'à aggraver la maladie, car, sans autre incident. elle finit par la grérison.

Voilà cettes deux cas qui, dans leur enseignement fortuit, tendent à démontrer que l'exposition à l'air et à l'eau froide, même dans l'excès de leur emploi, sont moins dommageables qu'on pourrait le craindre pour les varioleux. Raison de plus pour admettre que, employés avec mesure, l'une et l'autre n'ont que de l'efficacité.

On vante beaucoup en ce moment la médication de Todd, consistant dans l'administration de l'eau-de-vie ou du rhum à hautes doses contre le délire des maladies aigués, et plusieurs médecins affirment avoir eu beaucoup à s'en louer contre celui de la variole. Je suis peu partisan de cette méthode dans le cas dont il s'agit, et je crois qu'on l'étend abusivement à un trop grand nombre d'autres. Je préfère opposer au délire des varioleux l'acétate d'ammoniaque, le muse, le camphre, l'opium, recommandé par Sydenham, Cullen, Rayer, les affusions froides; ces divers movens m'ont donné d'assez bons résultats pour que je n'aie pas été tenté de confier à l'alcool un succès qu'il ne me paratt pas mieux apte à réaliser. J'avoue même que, en thèse générale, ie me défie de l'influence heureuse sur l'ataxie que l'on prête aujourd'hui à l'alcool ; mais enfin, là où il n'y aura réellement qu'un délire nerveux, je veux bien qu'on l'essaie sur la foi d'observateurs qui en attestent l'efficacité

Mais qui distinguera toujours rigoureusement le delire nerveux du délire organique, dans la variole, par exemple, avec laquelle co-cxistent souvent des congestions encéphaliques portées soit sur le cerveau, soit sur les méninges, où l'on a vu l'exanthème s'implanter? Et alors comment une substance, dont l'un des effets physiologiques les plus connus est de congestionner le cerveau et ses enveloppes, et de provoquer le délire, serait-elle rationnellement indiquée contre un délire pathologique dependant d'une congestion de ce genre? Adopter une telle croyance et y conformer sa pratique, c'est faire acte d'homeopathie fort audacieuse; et, quant à moi, je n'accepte ni cette dectrien i celle de l'empirisme irraison de

L'application de l'alcool au traitement de la dépression des forces, de l'adynamie, se comprend mieux. Aussi j'approuve l'emploi des potions alcooliques pour combattre, chez les varioleux, la prostration, l'imminence ou la réalisation d'un collapsus fatal, et l'agis en conséquence. Mais la conduite du thérapeutiste est alors plus délicate qu'on ne pense. Si l'alcool à doses modérées stimule, à hautes doses il hyposthénise; et il ne faut pas ajouter le collapsus de l'ivresse à celui de la maladie. D'un autre côté, les susceptibilités individuelles et celles développées par la maladie font varier les limites entre lesquelles les doses d'alcool sont modérées ou excessives, de manière qu'une même dose, utile à tel individu ou à tel cas, est nuisible à tel antre ; et c'est à quoi l'on ne songe pas toujours assez en faisant de l'alcool un agent de médication. Les alcooliques mitigés représentés par les vins ont moins de ces variantes d'action et des inconvénients qui en résultent. Ils sont en outre plus franchement toniques. Si l'alcool a son incontestable utilité pour remonter vivement l'organisme, j'aime le vin pour soutenir ensuite ce retour d'énergie : et lorsque l'abattement n'a pas été excessif, c'est à lui seul que j'aurai eu recours tout d'abord. Les vins d'ailleurs nous offrent une gamme très-étendue, dans laquelle nous trouvons denuis ceux qui ne renferment que 8 à 10 pour 100 d'alcool jusqu'à ceux qui en contiennent 20 et 22. et quelquefois même un peu plus. On peut donc avec eux graduer l'action tonique, s'élever jusqu'à l'action stimulante et combiner ces deux actions. Les vins riches en alcool, parmi lesquels se distinguent le marsala, le ténériffe, le madère, le porto, le malaga, sont des toniques stimulants d'une haute valeur, que l'on tend à trop oublier pour la potion de Todd. Je les emploie chez les varioleux spécialement lorsque je redoute la résorption purulente. à plus forte raison lorsque je la constate. J'ajouterai incidemment que j'ai agi de même dans quelques-uns de ces cas redoutables d'intoxication septique produite par des pigures anatomiques, insistant alors, pendant toute la durée des symptômes inquiétants, sur de hautes doses de ces grands vins spiritueux, et que j'en ai retiré des guérisons inespérées. En présence d'une adynamie modérément accusée, je me borne

En présence d'une adynamie modérément accusée, je me borne à l'emploi des vins rouges généreux de Bourvogne, de Bordeaux, de Languedoc, de Provence. Je les conjinue même dans l'ataxo-adynamie avec délire, surtout si je pense n'avoir affaire qu'à un délire nerveux, mais alors étendus d'eau, Ordinairement je sus-

pends l'usage du vin pendant la nuit, même des le soir lorsque l'agitation survient ou redouble, et jusqu'au matin je ne donne que des bouillons.

Je n'oublie pas le quinquina. Parmi les préparations de cette héroïque substance, je préfére l'extrait hydro-alcolique de notre nouveau Codex et le vin de quinquina, ou, comme je vais le dire, une potion qui en est en partie l'équivalent. L'extrait de quinquina peut se donner en pilules ; ic je le préfère dissous dans un véhicule. Les potions aqueuses au quinquina ont une saveur et un apet déphisants, et par suite sont difficilement acceptées par les malades. Je les remplace par des potions vineuses, plus agréables et plus toniques, dont voici une formule :

 Extrait hydro-alcoolique de quinquina calysaya.
 2 à 4 grammes.

 Vin rouge généreux
 60

 Eau distillée de canuelle
 60

 Siroo de gomme
 30

On fait dissoudre l'extrait dans une petite quantité d'alcool, 2 ou 3 grammes, puis dans le vin, qu'on ajoute graduellement, en triturant dans un mortier de verre; on met en dernier lieu l'eau distillée, puis le siron; on filtre au papier.

Si l'on veut agir avec plus d'énergie, on remplace le vin rouge par le vin de Madère ou celui de Malaga.

Je donne le vin de quinquina pur, ou coupé, soit d'eau simple, soit d'eau de cannelle, édulcoré ou non, selon le goût du malade.

En même temps, j'alimente autant que possible les malades ; si l'appétit manque, je fais prendre au moins de forts bouillons et des jus de viande, le thé de bœuf en cas de faiblesse extrême du suiet.

Si la diarrhée persiste ou apparaît à cette période de la variole, et surtout si elle est considérable, il faut la combattre à tout prix. L'opium, conseillé par Sydenham, se place souvent là avec avantage. Je prescris l'extrait à doses réfradées, c'est-à-dire, par exemple, 5 à 10 centigrammes par jour, en pilules de 1 centigramme, dont on administre une toutes les deux heures; s'il ne suffit pas, des lavements fortement amidonnés avec 10 à 12 gouttes de laudanum. Si la médication opiacée ne réussit pas, il faut essayer les astringents, et je recommande particulièrement le tannin et l'extrait de ratanhia, portés jusqu'à 3 et 4 grammes par jour. Ces deux médicaments m'ont paru en outre avoir une certaine in-

fluence sur l'excès de purulence de l'exanthème. La cannelle, qui est à la fois un tonique et un constipant, peut aussi être donnée seule ou associée à d'autres médicaments, tels que le sous-azotate de hismuth, le phosolate de chaux, le sous-carbonate de fer.

Troussean, à l'exemple de Sydenham et de van Swieten, prescrivait, dans les varioles graves, la limonade sulfurique comme antiseptique; elle peut également agir contre la diarrhée. Elle trouverait une nouvelle indication en cas d'hémorrhagies; ici cependant le perchlorure de ferm paraît préférable.

Pendant toute la durée de la période de suppuration, les lotions avec l'eau chlorée, l'eau goudronnée, l'eau phéniquée procurent un grand bien-être au malade, en même temps que leur action antiseptique pour le sujet et anticontagéuse jusqu'à un certain point pour son entourage peut être rationnellement invoquée. Je fais pratiquer ces lotions plusieurs fois dans la journée, avec une éponge que l'on promène, en l'exprimant doucement, sur toutes les surfaces du trone et des membres occupées par l'exanthème; elles sont tièdes, à moins que des indications spéciales ne les fassent employer froides ou même remplacer par de véritables affusions également froides. Je m'en tiens aujourd hui, comme j'ai dêjà eu occasion de le dire. A l'eau de goudron, qui, à ses autres avantages, joint celui de hiter la dessiccation des pustules. On attribue aussi, il est vrai, la même propriété à l'eau chlorée et à l'eau phéniquée.

Mais ce qui apporte encore plus d'amélioration et de bien-être que les lotions et les affusions, ce sont les grands bains, recommandés, du reste, depuis les Arabes, par un grand nombre d'auteurs, Malheureusement il n'est pas toujours possible ou du moins commode d'employer cet excellent moyen, ce qui nuit à sa vulgarisation malgré son influence, très-grande à mon avis, sur la guérison de la variole. Il faut donner le bain près du lit ; il ne doit être que de quinze à trente minutes, tiède, pas trop chaud surtout ; on doit surveiller le malade pendant qu'il y est plongé, et s'il survient une syncope, ce qui est rare, le ranimer promptement par l'odoration d'un flacon de sels et un coup de vin généreux, puis le retirer du bain et le remettre au lit, lequel aura toujours été préalablement bassiné. Je fais ajouter au grand bain, pendant la période de suppuration, pour un adulte, 40 litres d'eau de goudron, J'ai employé aussi les bains chlorurés, comme antiseptiques et désinfectants, avec 200 à 500 grammes de liqueur de Labarraque ou hypochlorite de soude. Aussitôt remis au lit, le malade prend du vin, du bouillon ou un potage. Local et général, le calme qui succède au bain dure sourent lpuiseurs heures, si hien que loure nu et pris vers la fin de la journée, il s'ensuit d'ordinaire sune nuit paisible. Aussi beaucoup d'individus qui d'abord, se défant de leurs forces, avaient refusé de se soumettre à la bainéation, sont-ils les premiers, après en avoir constaté les bienfaits et éprouvé entre autres que le bain les avait plutôt fortifiés qu'affaiblis, à demander d'y revenir.

Ici encore se place un moyen destiné à exercer une beureuse influence sur la marche de l'exantbème varioleux et à prévenir l'infection purulente ; c'est le badigeonnage à la teinture d'iode, L'eau de goudron avait déjà hâté la maturation et la dessiccation des pustules ; la teinture d'iode va compléter et achever cette œuvre ; elle flétrira définitivement les pustules en même temps que, par son action chimique, elle aura décomposé le pus qui les gonfle, neutralisé sa virulence et empêché ainsi cette résorption funeste. sorte d'intoxication en retour, d'où dérive la cause léthifère la plus plausible dans cette phase périlleuse de la variole. Et qu'on ne vienne pas taxer de témérité, après avoir osé dès le début réprimer l'éruption sur le visage, cette seconde tentative contre l'éruption qui a envahi le torse et les membres. En effet, sauf sur le visage, afin d'en sauvegarder la pureté ultérieure, je n'ai point mis obstacle à l'évolution naturelle de l'exanthème ; je lui ai laissé, et i'ai cru devoir lui laisser tout son dévelonnement normal. Mais quand l'effort d'élimination est accompli, quand la nature a mis le poison à la porte, c'est à la médecine à l'empêcher de rentrer, Voyez donc ce qui se passe alors dans une variole confluente : l'homme est enveloppé d'une véritable nappe de pus; afin qu'elle ne devienne pas un linceul, je la détruis.

J'ai par devers moi d'ailleurs la longue expérience de cette pratique, et la conviction acquise que, par elle, non-seulement je n'ai jamais nui, mais que j'ai sauvé bon nombre de varioleux.

M. Boinet, qui a proposé l'application de la teinture d'iode sur les pustules varioliteures pour en prévenir les cicatrices, a aussi démoutré tout le parti que l'on peut tiere de ce médicament contre l'infection purulente, non-seulement dans la variole, mais dans beaucoup d'autres cas; je suis heureux de me trouver d'accord avec un auteur qui fait justement autorité en jodothérapie (1).

⁽¹⁾ Je saisis cette occasion pour réparer un oubli que j'al commis dans la

Pour éviter des redites, je ne reviendrai pas sur ce que j'ai dit du mode d'emploi de la teinture d'iode dans la variole, et je renvoie le lecteur à la livraison du 15 août 1870 (Bull. de Thér., t. LXXIX, p. 97).

Pour combattre l'infection purulente, à laquelle nous venons de conseiller d'opposer les vins alcoolisés à l'intérieur et la teinture d'iode à l'extérieur, on pourrait aussi casser le camphre à l'intérieur. Il a été très-vanté autrefois, ainsi que le rappellent Trousseau et Pidoux (Traité de thérapeutique et de matière médicale, 8º édit, t. Il, p. 407), contre les fièvres éruptives s'accompagnant de malignité et de putridité, surtout lorsque, l'exanthème venant se supprimer, la vie du malade est compromise par les accidents de tout geure dus à cette rétropulsion. C'est comme alcripharmaque, antiseptique et sudorfique qu'il était prescrit dans ces circonstances, antiseptique et sudorfique qu'il était prescrit dans ces circonstances.

En effet, lorsqu'an milieu de la période de suppuration les pustules se flétrissent, s'affaissent, se vident pour ainsi dire, le dauger devient imminent. Si ce peut être alors le cas d'employer le camphre comme antiseptique, son action sudorifique me paraît trop contingente, et mieux vaudraît recouir à des excitants sudorifiques plus certains, afin de tâcher de ranimer l'exanthème. Tels sont l'infusion de sauge ou de thé, additionné d'alcoolat de mélisse, le vin chaud à la cannelle, le punch au madère ou au rhum, et s'il y a des phénomènes d'algidité, comme cela arrive quelquefois, un bain de vapeur d'alcool.

On sait combien est grave, et nous en faisons en ce temps la nouvelle et triste expérience, la variole à forme hémorrhagique. Contre elle, la plupart des remèdes échouent. Il y a dono un intérêt d'actualité à remettre en mémoire le traitement que lui opposa Haller, et dont il est fait mention dans le traité de Trousseau et Fidoux (loc. cit.). Haller dit que, dans une épidémie de variole hémorrhagique qui régnait à Berne en 1735, après avoir constaté l'impuissance de tottels les médications, il trouva dans le camphre un moyen de salut. Du moment où il donna ce médicament, à la doce de 1 gramme par jour dans une potion, il ne vit plus les claches hémorrhagiques ni les terribles accidents qui les accomparates que su les retribles accidents qui les accomparates que su les retribles accidents qui les accompa-

rapide rédaction de ma nete récente sur le traitement de l'érysipèle (Bull. dé Thérap., 50 octobre 1870). Je devais citer M. Bolnet comme ayant particulièrement insisté sur l'utilité de la teinture d'iode contre l'érysipèle traumatique.

gnaient; et si, ajoute-t-il, par l'imprudence des gens qui entouraient le malade, celui-ci prenant des cardiaques, on en voyait reparaître quelques-unes, la potion camphrée rendait aussitôt à la variole sa marche bénigne. Cette potion était continuée jusqu'à la desiscation. Essayons donc la médication de Haller, et voyons si elle a réellement l'efficacité qu'il lui sttribue; je le désire, sans trop oser l'essofer.

Je n'ai pas parlé de l'emploi des émissions sanguines dans la variole. C'est que, en effet, j'en trouve rarement l'indication, et cet avis est à présent celui de la généralité des praticiens. Il n'en était pourtant pas de même autrefois. Sans aller aussi loin que Chirac, qui prétendait juguler et faire avorter la variole par la saignée à outrance, P. Franck, Van Swieten, Borsieri conseillaient une et même plusieurs saignées dans la période d'invasion, afin d'abattre un éréthisme sanguin, une réaction trop vive chez les sujets vigoureux, et de faciliter, crovaient-ils, l'éruption lorsqu'elle tardait d'apparaître. Il n'est pas besoin de remonter au delà de vingt ou trente ans pour trouver, dans nos prédécesseurs immédiats, des imitateurs de cette pratique, passée de mode avec les théories qui l'étavaient. C'est tout au plus aujourd'hui, et avec raison, si l'on se permettrait quelques émissions sanguines modérées aux angles maxillaires pour enrayer une angine accompagnée d'un gonflement considérable et menacant des parties constitutives de la gorge. aux apophyses mastoïdes et le long des jugulaires pour combattre une congestion cérébrale manifeste. Il se pourrait encore que l'on fût autorisé à recourir à ce moyen en présence d'une pneumonie intercurrente, complication à prévoir dans la variole ; mais encore faudrait-il que l'état des forces du sujet le justifiât. Dans toute maladie à fond sentique comme la variole, les complications inflammatoires elles-mêmes sont si disposées à prendre le caractère adv. namique, et les déperditions sanguines sont souvent si vite suivies de prostration, qu'avant de se décider à une saignée on doit bien calculer les conséquences qu'elle peut avoir.

Les vésicatoires promenés sur les membres inférieurs ne sont pas des moyens à négliger dans les cas de délire, surtout avec congestion encephalique, d'angine suffocante, de pneumonie, et à plus forte raison lorsqu'on n'a pas dû recourir aux émissions sanquines.

Dans la pneumonie varioleuse, si l'on craint, non sans quelque fondement, l'action trop déprimante du tartre stiblé, on a la ressource du kermès, de l'ipécacuanha; c'est aussi le cas d'appliquer la médication alcoolique de Todd.

Ne les ayant pas employés, je me bornerai à mentionner ici deux autres modes de traitement récemment appliqués à la variole : celui par le sulfure noir de mercure, à la dose de 50 centigrammes par jour, employé par M. Lecointe, qui assure que ce médicament rend l'éruption bénigne, amende les symptômes céphaliques et intestinaux et atténue les cicatrices (Bull. de Thérap., 1853, t. XLIV, p. 506); celui de M. Chauffard, par l'emploi de l'acide phénique. A la très-grande différence de ceux qui veulent faire de l'acide phénique le remède préventif et spécifique de la variole. M. Chauffard ne l'adresse qu'à l'indication spéciale de combattre la fièvre purulente, avec indices de résorption, de la troisième période de cette maladie. Il administre, dans une potion, 1 gramme d'acide phénique cristallisé, dose considérable, et que n'a suivie néanmoins aucun symptôme toxique, ce qui dénote en ce cas une tolérance spéciale. Sous l'influence de ce médicament, les phénomènes fébriles graves et les accidents de suppuration se sont éteints avec rapidité, et la guérison a été obtenue dans quatre cas sur cinq de variole confluente. M. Chauffard complète le traitement par des lotions externes avec de l'eau phéniquée au centième ou au cinquantième (Bull. de Thérap., 1870, t. LXXVIII, p. 426). Un autre cas de variole confluente, très-bien exposé par M. Audhoui, et traité de la même manière, a été également terminé par la guérison (ibid., p. 513). Voilà donc un nouveau moven qui semble trèsheureusement adapté à l'élément putride de la période de maturation de la variole, sans préjudice de l'emploi simultané des toniques : l'expérimentation clinique demande à en être continuée . mais, qu'il me soit permis de l'ajouter, avec une sévère observation des effets de ces hautes doses d'acide phénique. Il serait à désirer que ce médicament très-énergique, et dont l'abus a déjà déterminé des accidents sérieux, pût ici développer son efficacité à des doses moindres et laissant, en cas d'intolérance, toute sécurité.

Lorsque la variole a successivement parcouru ses trois premières périodes, son pronostic s'éclaireit généralement dans la quatrième, la période de dessiccation des pustules. Mais! combien alors on s'aperçoit que la lutte a été grave! Le sujet pâtit et muigrit, as fai-blesse est extrême. C'est donc le moment d'insister sur les analeptiques et les toniques, dans l'àlimentation comme dans la médication, afin de lui faire récupérer le plus prompement possible les

forces qu'il a perdues, Deux doses de vin de quinquina par jour et une bonne eau ferrugineuse aux repas sont avantageusement continuées pendant toute la durée de la convalescence.

Pendant la période de dessecation, je donne un ou deux bains savonneux pour bien nettoyer la peau, et à la fin je preseris un purgatif salin, sauf le ças de diarrhée, pour clore le traitement antiseptique et dépurateur.

La diarrhée qui continue ou qui survient pendant la convalescence, cause persistante d'affaiblissement, doit être sévèrement ruitée, Les sujets échappés aux varioles graves sont assez enclins aux flux intestinaux. Aussi, en temps d'épidémie de dyssenterie et de choléra, ils sont fort exposés à payer tribut à ces maladies. Il imparte donc de les surveiller à cet égard, et, par exemple, tout en les alimentant convenablement, d'empécher qu'un vice ou un écart de régime vienne troubler leurs fonctions disestives.

Deux autres genres d'accidents se présentent souvent dans la convalescence des varioles graves : ce sont les éruptions furonculaires et les abbès. Les premières ont moins d'inconvénients que les seçonds. Qu n'ira pas ici traiter les furoncles par des purgatifs répétés comme on le fait souvent, parce que ces purgatifs ne feraient qu'auguenter la débilitation des sujets ou tourmenter des prédispositions à la diarrhée. Qu prendra patience, et l'on se bornera à les traiter localement. Si toutefois il s'agit d'une diathèse furonçulaire interminable, je l'attaque par un traitement arsenical qui m'a souvent réussi.

Tant que les abeis sout rares, peu nombreux, ils ne ramèment pas le pronectic des inquiétudes sérieuses; mais s'ils se répètent, s'ils se prolongent pendant des mois, pendant une année, ce qui s'est vu, ils épuisent les individus, et quelques-uns succombent aux ravages de cette diathèse purulente, surtout si elle vient à déposer ses produits jusque dans le parenchyme des organes intérieurs.

En présence de cette diatiblee, raison de plus pour insister sur les toniques et les reconstituants les plus efficaces; mais en outre diverses médications pourrout être employées. Elles auront principalement pour agents, on les astringents, tels que la limonade suffurique, le tanini, le ratanhia; ou les balsamiques, tels que le goudrou, la téréheuthine, les abumes du Pérou, de Tolu, Yoliban, le storax, et encore le camphre, que, dans ces circonstances, Collin a porté à des doses énormes. Tous ces moyens peuvent être utiles. Unne de mes préscriptions ordinaires, en pareil cas, est l'eau de goudron coupée de vin aux repas, et des pilules de tartrate ferricopotassique avec la téréhenthine de Venise, le haume du Pérou on le storax purifié pour excipient. J'ai constaté aussi les hons effets des hains sulfureux.

Un dernier mot, pour finir par où nous avons commencé, sur l'hygiène et la prophylaxie de la variole.

Pendant toute la durée de la maladie, il importe d'entourer le malade de tous les soins qu'exige la propreté la plus extrême ; de renouveler souvent son linge de corps et celui du lit, de passer ces linges à l'eau phéniquée avant de les donner au blanchissage; de fumiger au chlore, à l'acide phénique, au goudron, et surtout d'aérer l'appartement. Je dirai à ce propos combien il est irrationnel de ne livrer, dans les mairies, la solution désinfectante que pour les morts, et de la refuser aux vivants. Il faut la fournir libéralement, aux indigents du moins, à toutes doses nécessaires pour purifier le malade et protéger ceux qui l'assistent. Le manque de tous ces soins, de toutes ces précautions, qui font défaut surtout dans les familles pauvres, dans les logements étroits, dans les maisons mal aérées et encombrées de locataires, est pour beaucoup dans l'aggravation de la variole, dans sa terminaison funeste, dans sa propagation. Il importe en outre de ne laisser aux varioleux la liberté de leurs sorties et de leurs communications qu'après leur épuration complète, c'est-à-dire qu'après un nettoyage exact de la peau, ne conservant ni croûtes ni même de desquamation, après un dernier renouvellement du linge de corps et une fumigation de leurs vêtements extérieurs. Tous ces moyens, si minutieux qu'ils puissent paraître, n'en sont pas moins les moyens hygiéniques indispensables qui, joints aux vaccinations et aux revaccinations opérées sur la totalité de la population, mettront un terme à une épidémie qui prend des proportions désastreuses; sinon l'épidémie menace d'être indéfinie. Donc, que l'autorité et la médecine ne reculent pas même devant le luxe des mesures préventives.

THERAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Mémoire sur un nouvel appareil contentif appliqué spécialement aux fractures comminutives des jambes par armes à feu (1):

Par M. le docteur BONNAYONT, médecin principal des armées en retraite, ex-chirurgien en chef de l'hôpital militaire du Roule, etc.

Oss. II. — Le nommé Courtin, premier soldat dans le 4 régiment de cuirassiers, faisait partie d'un détachement en passage à Arras. Son cheral s'abatiti et il eut la jambe droite prise sous lui; dans cette chuel, le pied s'étant dégagé de l'étrier, celui-ci ayant remonté, se trouva interposé entre la selle et la jambe, qui reyut ainsi un choc tris-grave, d'or fisulla une fracture comminute des os. Transporté immédiatement à l'hôpital, nous le trouvâmes dans l'état suivant :

Au tiers inférieur et externe de la jambe, on remarquait une plaie contuse longue d'environ 4 centimères, affectant une direction de bas en haut, et de dehors en dedans, à travers laquelle sons la présence de trois ou quatre petites esqu'illes mobiles dont nons fimes l'extraction immédiatement, et de deux autres plus grosses, un peu vaciliantes, sur lesquelles nous nous abstinmes de toute tentaive.

Comme dans la première observation, le membre fut maintenu dans un appareil contentif provisoire, et soumis pendant douze jours aux irrigations froides, qui furent suivies du même résultat (2).

Prévoyant qu'une des esquilles ne parviendrait pas à contracter des adhérences avec l'os et que sa présence pouvait devenir la source d'une suppuration abondante et dangereuse, nous en

⁽¹⁾ Suite et fin. Vair la livraison de 15 novembre, l. LXXIX, p. 460;
(2) L'appareil à riregitions que p'avais installé à l'héplai du Roube se compose d'un réservoir contenant 2 ou 5 litres de liquide, finé contre le mur, à 1 mère environ au dessus de la bité de lii, musi d'un robient aquelle et le lot tent d'un tube en caoutchous long de 2 mètres environ. Ce tube, passès sous la couverture, est attaché a un bant du corecan, a niveau de la plus ette estrémité duit être armée d'un embout en métal ou en viorre à ouverrei neutre-petile, aine que l'eau ne tombe que goute le agoute. Cet appareil offre le grand avantage, l'hiver surtout, de permettre de couvrir le malade de la tété aux pieles ans untre à l'irrigition, tundis q'avae le réservoir finé médiatement au-dessus du membre malade, comme cela se pratique dans le médiatement au-dessus du membre malade, comme cela se pratique dans le liquide reste constimment à découvert, inconvénient grave, qui expose le mainde au froid et à toutes les suites pi peuvent en résulter.

fimes l'extraction, et nous plaçames le membre dans le même appareil.

Nous n'entrevous dans aucun détail de cette observation; nous dirons seulement que, au hout d'un mois, nous pûmes faire l'extenction d'une nouvelle esquille qui avait 2 centimètres de long et 4 de large. Cette opération faite, ainsi que l'ouverture de deux petits foyers purulents qui s'étaient formés aux environs de la plaie, celle-ci prit un aspect favorable, et, au bout de trois mois, elle était complétement cicatrisée. Le malade est sorti de l'hôpital avec un congé de convalesseme de trois mois.

Ons. III. — Le nommé Puisé, cavalier au 4° chasseurs, pendant une promenade militaire, requiz à la jambe droite un coup de pied de cheval. Malgré ce choc, qui le faisait heancoup souffir, il resta cheval insqu'à sa rentrée au quartier (une demi heure environ). Le chirurgien-major appelé, M. Heits, l'examina avant qu'il descendit de cheval, constata une fracture communité où de la jambe et centif de cheval, constata une rester aussi longemps dans cette position. Il le fit aussitét placer sur un bennarde d'unisporter à l'hobriet du Gross-Caillon.

A notre premier examen, nous constatâmes une plaie contuse qui intéressait à peine les téguments transversalement à la partie movenne de la jambe; mais, en appliquant les doigts sur cette région, on sentait une crénitation considérable résultant du frottement de plusieurs fragments osseux; la partie inférieure de la jambe, entièrement libre, tournait en tous les sens, et permettait au pied de se porter dans toutes les directions. Le gonflement était peu considérable encore, tandis que la douleur était très-vive. La jambe fut mise aussitôt dans l'appareil provisoire, et, afin de prévenir les accidents inflammatoires que la gravité de la blessure devait faire craindre, nous soumimes le membre aux irrigations froides. Au bout de huit jours, le gonflement ayant plutôt diminué qu'augmenté, et aucun travail éliminatoire ne paraissant s'établir dans l'intérieur de la fracture, nous crûmes pouvoir placer le membre dans l'appareil de Scultet, avec l'intention de le rendre inamovible si aucun événement sérieux ne survenait dans la plaie. Mais, au bout de quatre ou cinq jours, des douleurs sourdes se déclarèrent dans le membre, et le malade se plaignit que le bandage était trop serré; nous relâchâmes légèrement les liens, et le lendemain, sur de nouvelles instances du malade qui avait passé une mauvaise nuit, nous procédâmes à l'examen du membre, que nous trouvames rouge, gonflé et présentant une fluctuation manifeste au niveau de la fracture.

Prévoyant des lors les accidents graves que nous aurions à combattre et auxquels le baudage inamovible ne pouvait remédier, nous mîmes le membre dans notre appareil, qui nous paraissait réunir toutes les conditions exigées par les indications ultérieures; écat-à-dire position régulière, immobilité complète, et surtout facilité d'agir sur la partie blessée, avantages que ne présentent, selon nous , ni l'appareil de Scultet ni le handage inamovible. Le membre ainsi placé, nous appliquâmes des cataplasmes émollients, afin de calmer l'inflammation et de favorier la marche du foyer purulent, dont la fluctuation ne nous parut pas suffisamment manifeste pour en faire immédiatement l'ouvertuel.

Deux jours sprès, la fluctuation ayant fait des progrès sensibles, nous pratiqualmes une simple ponction dans la partie la plus declive du foyer, qui donna issue à une grande quantité de pus mélangé de stries de sang; le membre fut recouvert de cataplasmes émollients, et le lendemain, le gonflement ayant diminué, nous mêmes sentir à travers la neau la mobilité des essuilles.

Un stylet introduit par la plaie nous fit constater, en effet, qu'elles étaient non-seulement isolées, mais encore dénudées sur plusieurs points, et que des lors elles laissaient peu de chances d'adhésion. La suppuration continuant à être abondante, et convaincu de la nécessité d'opérer l'extraction de toutes les portions d'os nécrosées. nous agrandimes l'ouverture, et après avoir constaté la mobilité complète de deux fragments, nous les enlevames. Les choses semblèrent aller assez bien pendant une quinzaine de jours, et tout faisait espérer une guérison prochaine, lorsqu'un point fluctuant se montra à la partie opposée du membre, c'est-à-dire à la partie externe et inférieure. Nous en fimes aussitôt l'ouverture, de laquelle s'écoula une assez grande quantité de pus sanguinolent. Le malade éprouvait une douleur très-vive dans la profondeur du membre; des accès de fièvre assez graves se déclarèrent, qui durent être combattus par le sulfate de quinine à doses assez élevées (60 centigrammes par jour) pendant cinq jours. Le malade, qui jusqu'alors, s'était maintenu en bon état, s'affaiblissait peu à peu; il fut pris également d'un peu de diarrhée; en résumé, son état général donnait de sérieuses inquiétudes.

L'examen de la plaie nous syant fait constater la présence d'une nouvelle esquille assex volumieuses, démudée sur certains points, mais peu vacillante, nous jugeâmes qu'il y avait lieu de prendre une grande détermination, qui consistait où a ctraire ce fragment osseux nécroé, ou à pratiquer l'amputation du membre; mais anaique ceux jugeâmes à propos de prendre les avis de ceux de nos confères de l'hôpital qui avaient suivi les phases de la malaide, aniaiq que ceux de M. Heite, chirrigeis-major de son régiment; la majorité décide que l'amputation serait nécessaire; toutefois elle tentatives pour sauver le nembre, en pratiquant une large incésion qui nous permit d'agir plus facilement sur les tissus fracturés. Cet avis fut partage par M. Heitz.

Après plusieurs tentatives faites pour opérer l'extraction de l'esquille, nous parvinmes à la détacher complétement. Elle était de forme allongée, présentant 3 centimètres de long, 2 de large et B millimètres d'épisieur. C'ébit la cinquième esquille que nous enlevions, et qui peut donner l'idée de la pett de aubstance que le tibia avait éprouvée; mais l'extraction de cette nouvelle exquille provoqua un nouvel accident, qui failli nécessier l'amputation. A peine extraite, il survint une hémorrhagie des plus abondantes, quit, par sa couleur et par les intientiténées qui l'accompagnaient, fit crisindre la rupture d'une des branches arté-relles principales du membre. Nous prétiqualmes de suite le tamponnement en portant des boules de charpic jusqu'au fond de la place, et nous-ande fut placé en des place, et nous-ande fut placé en des places, et nous-ande fut placé en de l'accompagnation de la glace. Un sous-ande fut placé en de l'accompagnation de l'accompagnatio

A hotre visite du soir, hous trouvames le malade un peu affaibli; mais l'hémorrhagie, après avoir imbibé les différentes pièces de l'appareil, semblait arrêtée, ce que confirma le lendemain la coagulation de sang qui entourait la plaie.

La douleur du membre dant supportable, et dans la crainte de our se renouveler l'hémorrhagie, nous igspément à propos de laisser la plaie en cet état jusqu'à ce que la suppuration provoquât la séparation de la charpie qui avait servi au lamponnement; ce qui eut lieu le lendemain seulement à la visite du matin, où nots pûmes alors 'l'enlever frailement. La plaie était béante et permettait de toucher les deux fragments osseux, entre lesquels existait un vide assex considérate.

Pendant trois ou quatre jours, il ne se présenta rietà de partimiser que la sulpuration à sondante qui s'échappati de la plaier ais, au bout de ce temps, l'hémorrhagie reparut avec assec de violence pour nous obliger à récourir de nouveau au tampontment, à l'usage de la glace et à la compression de la crurale. Cette fois l'abondance de la supuration nous obliger à changir les pièces de l'appareil. Cette complication fort grave avait tellement affaibil le malade, que, sprès avoir pris le conseil d'une nouvelle consultation, nous considérames l'amputation in dispensable et d'une indication pressante. Nous avious douné des ordres pour que tout ful disposé pressante. Nous avious douné des ordres pour que tout ful disposé mandin, avant trouvé l'état général de la conseil de la plaie puis aintimate, le linge du pansement inhiblé de pus seulement, et la plaiet, mistal, le linge du pansement inhiblé de pus seulement, et la plaiet, mist au, exempte de tout écoulement sanguin, hous jugeâties à propos de remetire encore cêtte opération, et hies noise en prisi.

Dès ce moment, il n'y eut plus d'hémorrhagie : la plaie continua à suppurer et à percourir, sanf de légers accidents, les phases qui se rattachent à ces sortes de plaies.

Enfin, au bout de six mois de traitement, la plaisé était cicatrisée, la jambe consolidée; l'appareil fut etilevé et le membre litré à luimême dans un bandage roulé; le malade était à la demi-portion, et tout faisait éspérer sa prochaine sortie de l'hôpital, lorsqu'il fut enlevé subitement par une attaque de cholment. Dans cette observation comme dans la première, la jambe est restée six mois de temps dans notre appareil sans que le malade ait accusé autre chose que de très-légères dolueurs au niveau des malléoles et au-dessous de la rotule.

Pour compléter cette observation, nous devons ajouter que, pendant les périodes d'une abondante suppuration, le malade fut pris deux ou trois fois d'accès de fièvre intermittente, qui nécessita l'emploi de sulfate de quinine à haute dose, et, en dernier lieu, d'une diarribée opinitare qui céda avec peine à un traitement actif et approprié. C'est à cette complication, qui avait affaibi le malade, qu'on doit attribuer la cause qui l'a rendu une des premières victimes de l'épidémic cholérique qui a régné dans Paris au mois de décembre 1853.

Ons. IV. — Le nommé Michon, brigadier au régiment des guides, regut à la partie moyenne de la jambe un coup de pied de cheval qui lui brisa les deux os. Transporté immédiatement à l'hôpital, il nous fut facile de constater une fracture comminutive du thisa, et a crépitation qui se fissait entendre sur puisseurs points indiquait que l'os était brisé en plusieurs fragments. La peau présentait une plaie assez profonde s'étendant de la crête du tiblia jusqu'à la région péronière, affectant une direction oblique de haut en has et de delans en dehors.

Comme il n'y avait encore que peu ou point d'emporgement, et que nous devious cependant redouter des accidents ulfeireurs, nous plaçàmes le membre dans notre appareil, et, afin de prévenir les accidents inflammatoires, nous plaçàmes à demeure, au niveau de la plaie, ture vessie contenant de la glace. Pendant les quince premiers jours, aucunaccident, in local ingénéral, n'ayant apparu, tout faisait espérer une guérison rapide, lorsque le malade éprovus tout à coup une douleur aigné dans l'intérieur de la jambe, laquelle douleurs et raduisit hientit à l'extérieur par une rougeur située à la partite externe et postérieure (inférieure par rapport à la position la partie externe et postérieure (inférieure par une ropeur située à la partie externe de postérieure (inférieure par une postérieure de la partie externe de postérieure (inférieure par la postition de la partie externe de postérieure (inférieure par une postérieure de postérieure de la partie externe de postérieure distinguar, quoique profondément, un noist flouteure de la partie externe de la partie externe de la partie externe de la partie externe de postérieure de la partie externe de postérieure de la partie externe de la partie externe de postérieure de la partie externe de la partie externe

Malgré que l'examen de la fracture ne nous ett fait connaître, dès le début, la présence d'aucune esquille susceptible d'être enlevée, et que la plaie fût déjà presque entièrement cicatrisée, nous attribuâmes la cause du nouveau phlegmon à quelquer fragment osseux, soit du tibia, soit du péroné, lequel, obéissant à son propre poids, s'était séparé du corps de l'os, et cheminait déjà dans les narties molles pour se faire jour au dehors.

Dès que la fluctuation nous parut un peu manifeste, nous n'hésitàmes pas à plonger le bistonri jusqu'au foyer purulent, duquel il sortit 90 grammes environ de pus de bonne nature. Cette ouverture, que nous augmentâmes en la débridant en haut et en bas, produisit un soulagement très-sensible. Malgré tous nos soins et la surveillance que nous mimes à vérifier les matières sorties, nous ne pûmes constater l'issue d'aucun corps étranger, et la plaic continua à suppurer. Au bout d'un mois, elle était à peine fermée lorsqu'un nouveau phlegmon se déchara à la partie antérieure de la jamba, à cotté de la cicatrice de la première plaie.

Nous dûmes procéder ici comme pour le premier, c'est-à-dire praiquer d'abord l'ouverture de l'abeès et provoquer un large déhridement de la plaie. Pendant quatre mois, cinq abeès se sont succédé, pour lesquels nous avons dût remplir les mêmes indications, et pourtant ces larges ouvertures n'ort jamais donné issue à aucun corps étranger, et l'eramen de toutes ces plaies n'a pu faire constater la séparation d'aucun fragment osseux. Nous avons pu constater la séparation d'aucun fragment osseux. Nous avons pu constater suellement la démodation très-limitée de la surface du tibia correspondant à l'ouverture du second abeès.

Malgré ces complications graves et les accidents généraux qui les ont accompagnées, tels que fièrres d'accès, diarrhées, le malade est sorti de l'hôpital au bout de trois mois et demi sans autre difformité que la place des cicatrices résultant des débridements que nous avions d'u v ouérer.

Réplexions. — Tels sont les quatre faits principaux que nous pouvons alléguer en faveur de notre appareil, et, sans en exagérer ('efficacité, il est permis de se demanders il se malades qui y ont été soumis eussent obtenu un résultat aussi satisfaisant par l'emploi de tout autre moyen contentif. Cela peut être, car tous les annareils neuvent réussir entre des manins habiles.

À ce propos, rencontrant un jour M. Nélaton pendant qu'un de mes malades était en traitement à l'hôpital du Roule et qu'il me donnait de sérieuses inquiétudes, je lui demandai quel était, selon lui, le meilleur appareil contentif pour les fractures comminutives. Le célèbre praticien me fit aussité cette réponse si judicieuse : « que le meilleur appareil était le plus souvent celui qui était le mieux appliqué, et surtout le mieusz surveillé, et surtout le mieusz appriqué, et surtout le mieusz surveille.

En thèse générale, oui ; mais on conviendra qu'il est des indications essentielles que certains apparails remplisacent mieux que d'autres et qui exonèrent en même temps le praticien d'une trop grande surveillance. Parmi les indications essentielles que remplit notre apparail, il faut noter :

4° Celle de maintenir le membre dans l'extension et la contreextension, tout en laissant la plaie à découvert, de manière à permettre les pansements les plus compliqués sans provoquer aucun dérangement; 2º De maintenir le membre dans la même rectitude à cause de la facilité que donne le suspenseur de relever ou d'abaisser le talon.

Tous les chirurgiens savent que les trois quarts des consolidations difformes des fractures simples et surtout comminutives des jambes résultent de ce que le talon a été maintenu trop haut, mais le plus souvent trop bas. En effet, l'extrémité inférieure de la jambe et le pied obéissant à leur pesanteur, le talon s'enfonce peu à peu en aplatissant le coussin : cet abaissement du talon entraînant l'extrémité inférieure du tibia soulève le fragment inférieur et le fait saillir en avant. Dans ce cas, si la douleur du talon produite par la pression est nulle et n'éveille nas l'attention du praticien. la consolidation s'effectue d'une manière vicieuse, sans qu'il soit possible plus tard d'y remédier. Les exemples de ce genre sont fort nombreux. On se fera une idée de cette tendance par le chiffre que représente le poids du pied. Ainsi il résulte des expériences nombreuses que j'ai faites, qu'une jambe étant fracturée complétement à la réunion du tiers inférieur au tiers moven, le pied, non détaché, pèse en moyenne 950 grammes, et, avec la portion de la jambe isolée au niveau de la fracture, 1350 grammes; et encore, cette séparation n'ayant pu être faite qu'après la mort du malade, les parties s'étaient-elles très-amaigries.

Dans la statistique que l'ai fâtie, et que je ferni connaître un jour, sur la consolidation vicieuse des fractures de la jambe, soit aux Invalides, soit pendant mes visites au conseil de révision et même aux hópitaux étrangers, p'ai constaté que la pitpart des diformités étaient produites par cette seule cause. Le savant professeur Malgaigne avait si bien constaté ce fait, que c'est afint dy remédier qu'il a proposé son apparail compresseur direct. Avec le nôtre, ce moyen énergique devient tout à fait inutile ; n'auraiteil que cet avantage, il se recommanderait à l'attention des praticiers.

CHIMIE ET PHARMACIE

Sur le fontainea Pancheri (Heckel);
Par N. le docteur HECKEL

Compte rendu par M. Duousskel, pharmacien.

Bien des plantes originaires des contrées lointaines, et peu connues jusqu'à ce jour, viendraient certainement enrichir notre matière médicale s'il nous était possible de les étudier d'une manière aussi complète que M. Heckel, pharmacien de la marine, a pu le faire pour le fontainea Pancheri (Heckel), originaire de la Nouvelle-Calédonie.

Cette plante, confondue, dans des classifications antérieures, par ses caractères botaniques avec des espèces de genres voisins, soit par suite d'un examen incomplet, soit à cause de l'impossibilité de l'étudier sur le lieu même de sa naissance, a été définitivement classée par M. Heckel dans un genre nouveau sous le nom de fontoines Pancheri.

Les propriétés de son fruit, entrevues par M. H. Baillon, et signalées dans la description qu'il donne du baloghia Pancheri, puis par M. Bavay, pharmacien de la marine, qui, le premier, fit l'extraction de l'huile, étaient inconnues de M. Heckel lorsqu'il entreprit l'étude de cette plante, étude dont il a fait le sujet de sa thèse de doctorat.

Ce travail, que nous nous proposons d'analyser et auquel nous avons emprunté de nombreux passages, se divise en deux sec-

1º Etude du végétal et de ses diverses parties au point de vue botanique et thérapeutique;

2º Etude de l'huile drastique au point de vue pharmaceutique, physique, chimique, physiologique et thérapeutique.

Le fontainea Pancheri appartient à la famille des euphorbincées (uniovulées à fleurs pétalées), tribu des hippomanées, genre fontainea (Heckel). Ce genre, créé par l'auteur, se distingue par des caractères très-sensibles des genres baloghia (Endlicher) et givotia de la même tribu des hippomanées; il ne renferme encore que l'espèce étudiée par l'auteur et dédiée à M. Pancher, botaniste distingué du gouvernement à Nouméa (Nouvelle-Calédonie), à qui l'on doit la première étude de la plante.

Le port de ce végétal dioique peut être comparé à celui de nos grands arbres, au poirier principalement, dont il a l'ensemble des formes et le détail des feuilles. Les arbres femelles sont beaucoup plus abondants que les arbres mâles; mais dans ces derniers les étamines sont très-nombreuses, très-chargées d'un pollen pulvérulent, facilement transportable par les insectes ou le vent; ce qui peut, jusqu'à un certain point, expliquer leur rareté relative.

Toutes les parties de la plante, à l'exclusion des feuilles et de la

racine, contiennent un suc âcre et caustique; mais, comme le dit l'auteur, nous devons porter toute notre attention sur l'huile grasse drastique.

Le suc âcre et caustique existe avec des intensités croissantes ; 1° dans l'écorce du tronc ; 2° dans le péricarde succulent ; 3° dans l'endosperme.

Les feuilles mâchées ou broyées et pilées, puis appliquées sur la peur, ou enfin leur suc ou le produit de leur décoction ont puêtre ingérés à des animaux sans que leurs fonctions digestives en aient été troublées, bien différentes en cela du croton tiglium, qui, d'après Murray, occasionne, par simple mastication, une tuméfaction inflammatior de tout le tube direstif.

Le mésocarpe, au contraire, et le péricarpe, soumis à la même expérience organolepique, ne lardent pas à produire dans l'arrièrebouche une cuisson vive qui peut durer plusieurs heures, mais que l'on fait disparaître rapidement avec un gargarisme composé de laudanum, 20 gouttes, dans un gargarisme fomblient.

Du reste, jamais d'éruption semblable à celle que produit l'buile à si faible dose.

L'écorce du tronc renferme un suc orangé, beaucoup plus fluide que celui du péricarpe, mais produisant les mêmes résultats, peutêtre avec un peu moins d'énergie.

1 gramme du suc retiré du tronc renferme de 0,35 à 0,40 de résine. 1 gramme du suc retiré du péricarpe renferme 0,70 —

Quant au bois et à la racine, ils ne présentent rieu de particulier et ne donnent lieu par la mastication à aucune sensation de brûlure.

Semences. Caractères physiques. — Les semences sont recouvertes de deux enveloppes distinctes; l'une exténeure, le testa, jaune fauve sur l'étendue de ses deux faces, peu résistante, mince, membraneuse et parcheminée, se fendille très-aisément pour montrer au-dessous d'ételle tegemen, qui est blanc, laineux, de nature celluleuse et parcouru de veinules grisâtres très-nombreuses et très-apparentes.

Au-dessous de ce second tégument se trouve immédiatement l'amande, composée d'un endosperme charnu, jaunâtre et trèsoléagineux, renfermant à son centre l'embryon et les deux cotylédons.

La graine, d'un poids moyen de I gramme, est ovale, oblongue

et présente très-nettement deux faces bombées bien délimitées par une crête dorsale et une suture ventrale.

Les graines de fontainea n'ont pas de caroncules, et la nature spéciale de l'enveloppe parcheminée qui les recouvre ne permettra jamais de les confondre avec les semences de ricin, de croton tiglium et de jatropha curcos, qui sont toutes munies d'un épisperme comé et caronculé.

Semences. Caractères chimiques. — L'analyse de la graine donne les résultats suivants pour 100 parties :

Huile grasse drastique	60 parties
Eau	1
Parenchyme celluleux	ı
Parties fibreuses	40 —
Fécule	
Gomme)

Leur action drastique est concentrée dans l'endosperme et va en diminuant quand on se rapproche du centre de la graine, c'esta-dire des cotylédons, ou qu'on s'en éloigne, en étudiant les différentes enveloppes du fruit.

L'absence du germe, qui est dépourvu de propriétés drastiques, est donc sans influence sur la valeur de l'huile drastique extraite des graines.

Semences. Effets physiologiques. — Outre les expériences directes faites sur les animaux, M. Heckel a pu rapporter dans sa thèse quatre cas d'empoisonnement observés à Nouméa et causés par les semences du fontainea.

Les caractères principaux de ces empoisonnements sont : des voimissements extrêmement violents quelques heures après l'ingestion de la substance, toutes les apparences d'un empoisonnement, qui disparaissent quelques heures après et sont suivies d'une indisposition de courte durée. L'amande, même privée d'huile par des vages à l'éther, possède donc une action émétique qui luiest propre, et qui permet, avec la sensation de brâure et de constriction de la gorge, de caractériser cet empoisonnement; et les émulsions préparées avec les amandes sont des préparations trop actives, sinon dangereuses, qu'il convient de rejeter.

Huile de fontainea. — En suivant les différents procédés mis en usage pour l'extraction de l'huile de croton, M. Heckel obtint des huiles de propriétés physiologiques et thérapeutiques fort différentes. Premier procédé: par le sulfure de carbone. Le rendement est de 35 pour 100, mais l'huile a conservé l'odeur du sulfure de carbone, et de plus, comme agent éruptif, elle donne quelquefois des résultats négatifs.

L'épuisement de la graine est difficile et les diverses manipulations occasionnent quelquefois des accidents.

Deuxième procédé : déplacement. En employant l'appareil à déplacement de Berjot et comme véhicule de l'éther pur ou de l'éther alcoolisé (procédé Dominé), on obtient dans le premier cas 55 pour 100, et dans le second 50 pour 100 d'huile semblable à la nécédente.

Troisième procédé: expression. Procédé rapide et donnant un beau et ahondant produit (50 pour 400). Cependant l'huile ainsi obtenue n'est pas un révulsif prompt et sûr.

Quatrième procédé, de Soubeiran : mixte, par pression et dissolvant. C'est, suivant M. Heckel, le meilleur procedé et le seul qui fournisse une huile réunissant au plus haut degré les vertus drastiques aux propriétés éruptives.

Il consiste à soumettre les grains desséchés à l'action de la presse, puis à reprendre le tourteau par l'alcool, ou, comme l'indique l'auteur, un mélange d'alcool et d'éther à parties égales, lorsque l'on cherche surtout à obtenir les propriétés éruptives de l'huile.

L'opération peut donc être divisée en deux temps bien distincts : 4° Pression. Produit : huile drastique peu éruptive :

2º Dissolvant mixte. Produit: les principes âcres et éruptifs restés dans le tourteau.

Ce produit fournit une huile conservant une légère odeur d'éther avec un rendement de 58 pour 100. Il doit être exclusivement adopté.

Caractères physiques et chimiques de l'hule. — Les caractères généraux sont : liquide onctueux, filant, de couleur variable (du jaune d'or au jaune rouge), transparent, d'une âcreté excessive et d'une odeur désagréable.

Densité moyenne à 21 degrés, 0,934.

Bouillant entre 300 et 340 degrés, et se congelant à -- 5 degrés. La chaleur lui communique une odeur nauséeuse et une couleur rouge amarante.

Soluble dans l'alcool, l'éther; moins soluble dans le chloroforme, les carbures d'hydrogène, le sulfure de carbone. (Ne pourrait-on pas expliquer par une différence de solubilité les propriétés de l'huile extraite par ce dernier réactif?)

Les acides forts, les alcalis, etc., ne sont pas sans action sur elle, mais ne donnent lieu à aucune réaction caractéristique.

L'huile contient une résine drastique que l'on peut obtenir en la saponifiant par la potasse, précipitant par le chlorure de calcium pour obtenir un savon calcaire qui, bouilli avec de l'alcool concentré, abandonne la matière résineuse, que l'on retire de l'alcool par l'évaporation.

Cette résine, noirâtre, foncée, est analogue à celle que l'on retire de l'écorce et du fruit du fontainea, mais elle a des propriétés bien plus violentes : l'huile en contient environ 1.20 pour 100.

L'huile contient en outre, d'après M. Heckel, une huile essentielle, unie à la résine, qui possédérait au plus haut degré les propriétés rubéfiantes, si peu accentuées dans la résine.

En résumé, l'huile de fontainea contient en dissolution de la résine, une huile essentielle (1), de la gomme et de la matière stéariforme qu'elle abandonne par le froid.

Propriétés prisiologiques et teérapeutiques. — Extérieur.

Physiologie. — Suivant l'origine de la substance oléagineuse et la disposition du suiet. l'huile produit des effets variables.

On peut dire cependant d'une manière générale que l'huile de fontainea, préparée par le procédé Soubeiran et appliquée en frictions à la dose de 8 à 10 gouttes sur un point quelconque de la surface de l'épiderme, produit une succession de phénomènes qu'il est facile de ranger en cinq périodes, qui sont : 1º rubéfaction de la peau; 2º apparition des vésicules; 3º apparition des pustules; 4º dessiccation des pustules; 3º desquamation, et qui ont, en général, une durcé de plusieurs jours.

En comparant l'action de l'huile de fontainea à celle de l'huile de croton. M. Heckel a vu que l'huile de fontainea produisait l'étupion avec une seule friction, que les pustules commençaient à paraître au bout de cinq à six heures, tandis que pour l'huile de croton il fallait deux ou trois frictions pour obtenir des pustules au hout de quinze à vingt-quatre heures. L'huile de fontainea a done sur l'huile de croton l'avantage de produire une éruption plus prompte,

La résine extraite de l'huile de fontainea et dissoute dans l'alcool paraît avoir une action un peu différente, en produisant sur les téguments une éruption miliaire discrète, et, d'après M. Heckel, cette différence d'action serait due à l'absence dans la résine de l'huile essentielle, qui possède la propriété vraiment éruptive de l'huile.

L'état général des malades soumis aux applications de l'huile de fontainea n'a paru en aucun cas se ressentir des applications locales, et de plus les injections hypodermiques de 4 on 5 gouttes n'ont eu d'autres conséquences que la formation rapide d'un furoncle sans iamais produire d'effet purragion.

L'huile de fontainea n'a pu receroirfencore que quelques applications à la thérapeutique; elle a été employée avec succès dans le traitement des laryngites sigués ou chroniques, et surtout dans la période de germination (Bouchut) de la méningite granuleuse des enfants, où il funt avoir sous la main un révulsif prompt et sûr; mais elle reste sans résultats marqués dans le traitement des bronchites airués et subairués et autres affections.

Enfin M. Delacour a pu de son côté obtenir de hons résultats d'applications quotidiennes sur le cuir chevelu d'un mélange de 10 à 30 gouttes d'huile de fontainea pour 400 d'huile d'amandes douces, dans les cas d'alonécie pathologique sans causes spécifiques.

douces, dans les cas d'atopec le pathologique sans causes specinques.

L'huile de fontainea est donc un médicament moins héroïque,
mais plus maniable et plus fidèle que l'huile de croton.

Propriette Presenciques et unfraprunques. — Intérieur. Effets physiologiques. — Suivant qu'elle est administrée à l'état naturel ou masquée par une préparation pharmaceutique, la sensation de brûlure peut se produire ou manquer complétement; peu de temps après apparaît l'effet purgatif, qui avec une dose de 2 gouttes peut produire de huit à dix selles dans les viniqt-quatre heures, quelquefois suivies de coliques et rarement de vomissements.

Ces phénomènes se dissipent promptement, même avec de fortes doses, ainsi que le démontre l'auteur en citant plusieurs cas d'emponnements non suivis de mort; ils ne donnent même pas lieu à une inflammation gastro-intestinale.

L'action de la résine est un peu différente; elle est seulement purgative, mais avec une telle intensité, qu'une seule goutte d'une solution alcoolique au dirème produit une action purgative beurcoup trop accentuée, sans occasionner d'ailleurs la sensation de brélure caractéristique de l'Iude.

Il ne saurait exister de contre-poison de l'huile de fontainea, dont l'action est purement locale, mais on pourra en amoindrir les effets à l'aide des substances gommeuses, huileuses, et des antiphlogistiques en général.

Parties théropeutiques. — On peut dire que l'huile de fontainea est, par son action purgative, évacuante; par son action irritante, substitutive; par son action fluxuante, dérivative.

Le mode d'administration le plus commode est la forme pilulaire, car il a, suivant M. Heckel, l'avantage d'éviter au malade la sensation de brûlure qu'il éprouverait après l'ingestion de l'huile en nature.

La formule recommandée par l'auteur est la suivante :

Huile de fontainea	1 goutte.
Savon médicinal	04,10
Réglisse pulvérisée	Q. S.
Pour faire une pilule argentée,	

Avant de donner les conclusions de M. Heckel, qu'il nous soit permis de dire que nous avons été heureux de trouver dans sa thèse les éléments d'un travail sérieux, utile, et qui nous fait connaître les propriétés d'une plante à peu près ignorée en France.

Il a su en faire une étude botanique assez complète pour pouvoir la classer d'une façon définitive, et une étude chimique suffisante pour l'amener aux applications thérapeutiques qu'il a faites dans la limite des movens dont il disposait.

Nous souhaitons donc avec lui que la culture du fontainea Pancheri puisse réussir sur le littoral de la Méditerranée ou en Algérie pour nous permettre de multiplier les essais et les applications.

CONCLUSIONS.

4º L'huile du fontainea Pancheri se place au premier rang parmi les purgatifs drastiques les plus énergiques et les excitants du système dermoide; elle peut être mise en parallèle avec l'huile de croton tiglium, dont elle a les propriétés purgatives et qu'elle surpasse comme agent éruptif;

2º A l'intérieur, elle agit comme évacuant dérivatif, substitutif et spoliateur;

3° A la dose de 2 gouttes, son action purgative s'accompagne de coliques fortes, mais de courte durée; les vomissements sont rares et sans conséquence quand ils interviennent. Le meilleur mode d'administration est la forme pilulaire:

4º Quand il devra agir à l'intérieur, ce médicament devra être

préparé par simple pression; quand il s'agira de déterminer à l'extérieur une révulsion promple, il faudra préférer l'huile provenant de l'action d'un dissolyant éthéré ou alcoplisé (procédé Souheiran);

50 Dans tous les cas où l'huile de croton a donné de bons résultats, on peut, par analogie, en attendre de l'huile de fontainea, qui a du reste déjà fait ses preuves.

RIBLINGRAPHIE

Premiers Secours aux blessés sur le champ de bataille et dans les ambulances, par M. le docteur H. Bensan, ancien chirurgien des armées, précédé d'une introduction par M. J.-N. Demarquay, 1 vol. in-18, avec 79 figures. Paris, 1870, J.-B. Baillière et fils.

L'ouvrage de M. le docteur H. Bernard est destiné à un succès justement mérité; non pas qu'il n'existe ches nous des traités de chirutgie d'armée anciens et modernes, savants et consciencieux, ayant approfondi toutes les questions; mais l'opuscnile de ce distingué confère répond évidenment à un besoin dans le temps où nous sommes. Quand la guerre et à nos portes, quand les blessés peuvent affluer de toutes parts, il est bon de répandre largement les préceptes, de vulgariser les avis, d'apprendre à tous les gens de bonne volonté à se rendre utiles, et avant tout on doit les empécher d'être nuisibles. C'est là surtout la tâche des Premiers Secours aux élessés.

Ce livre est divisé en quatre parties, répondant aux préparatifs du combat, à l'attaque, au repos qui suit la bataille. Le chirurgien sa prépare à soigner les hlessés; il les relève pendant l'action, puis les soigne à l'ambulance. Enfin il trouve de sages conseils sur l'hygiène des hlessés et des opéris.

Dans la première partie, consacrée aux Pausements, l'auteur décrit sommairement les pièces nécessires à l'établissement de appareils, le manière de les fabriquer, les instruments et les médicaments indispensables à un chirrupien qui se prépare pour le combat, L'alinéa consacré à la charpie est un elair et précis résumé sur la malière. Les appareils à irrigation continue sont aussi Pobjet d'une description minutieuse; mais pourquoi l'auteur ne parle-t-il pas du plus simple système, composé d'un seau ordinaire, aussenndu au dessus du malade, remptil é'eux, qui s'écoule au

moyen d'un siphon, et qui se répartit par imbibition sur un linge qui couvre le membre, aussi bien au moins qu'avec les appareils diffuseurs de Velpeau et de J. Rochard? Notons aussi en passant qu'après nous avoir énuméré les appareils à fractures, la description des bandages de Pott et de l'Hôtel-Dien a été omise, et que le docteur H. Bernard ne nous semble pas avoir assez fortement insisté sur ce fait, que l'application d'un appareil solidifiable ne doit jamais avoir lieu dans les premiers jours de la lésion.

Le deuxième chapitre, intitulé Enlèvement et Transport des blessés, traite des diverses manières d'emporter les malades du champ de bataille. Il nous montre successivement les brancards, les cacolets, les litières, les voitures d'ambulance, anglaises, suisses, américaines, etc., indiquant les avantages et les inconvénients de chacun de ces moyens. L'association de ressorts trèsdoux et de hamacs pour les blessés, à la façon américaine, nous paraît une excellente choes, surout si les anneaux qui suspendent ainsi les hamacs sont en caoutchouc. Néanmoins l'auteur paraît admettre que les bras humains sont encore les meilleurs instruments pour relever les blessés, lorsqu'ils appartiennent à des hommes dévonés, auxquels, du reste, il donne de très-sages conssilà a ce suite.

Nous trouvons à la troisième partie la Chirurgie d'urgence; ici trois chapitres: 1º les plaies avec leurs divisions, et leur thérapeutique; 2º l'hémorrhagie étudiée suivant l'ordre de svaisseaux qui l'ont produite, la manière d'arrêter l'effusion du sang, immédiament et consécutivement; et c'est ici qu'il couvient d'insister avec M. le professeur Verneuil sur la nécessité absolue d'éviler le tamponnement avec le perchlorure de fer pour obtenir l'hémostase provisoire: appliqué par une main inhabile, cet agent, si précieux d'ailleurs pour la modification des plaies, peut occasionner des eachares, du phelgmon, de la gangrène et toutes ses suites; 3º un troisième chapitre étudie les fractures, et les luxations, et les premiers appareils à poser pour le transport du blessé. Il y est insisté, djuste titre, sur l'immobilisation des fragments, quel que soit le mode de pansement provisoire que l'on adopte, et même sans retirre les vétements du sujet.

Enfin dans la quatrième partie, intitulée Hygiène des blessés et des opérés, nous trouvons des conseils sur les soins à donner aux malades: la propreté, l'aération des salles, l'obligation de ne pas faire d'encombrement, l'alimentation et l'habillement des opérés et des convalescents. Le docteur H. Bernard préfère renouveler l'air des chambres en ouvrant les fenêtres, plutôt qu'avec des venitieurs artificiels. Nous sommes heureux de constater que la diète n'est plus, comme autrefois, à l'ordre du jour, et qu'une sage alimentation a été reconnue utile par tout le monde dans le régime des blessés et les onérés.

En résumé, ce livre, nous l'avons déjà dit, répondait à un vérithble besoin romé de gravure qui fixent les appareits dans l'esprit, contenant sous un très-petit volume et pour un prix fort modique tout ce que l'on peut conseiller en fait de chirurgie d'armée immédiate, il est destiné à devenir le vade-meum des chefs d'ambulance, des médecins en campagne, des particuliers qui donnent leur temps aux soins des blessés, et il mérite sérieusement les lignes suivantes que M. le docteur Demarquay a bien voulu écrire à son auteur :

« Ce résumé concis de tout ce que l'art et la science ont produit sur la mâtire sera extrêmement utile à tous les jeunes médeins que de douloureuses circonstances ont forcés à entrer dans la chirurgie militaire, et à ceux des gens da monde qui, ne pouvant défendre la patrie les armes à la main, se dévouent au soulagement des victimes de la guerre. Chacun vous saura gré de lui avoir rendu plus facile l'accomplissement de son devoir. »

CLINIQUE DE LA VILLE

STOMATITE ET GLOSSITE IDIOPATHIQUES; ÉMISSIONS SANGUINES; GUÉRISON RAFIDE (1). — Le 2 mai 1870, dit le docteur Maximin Legrand, je suis appelé chez Mar Frèse, habitant, rue Neuve-Bossuet, un appartement situé au troisième étage et exposé à l'ouest,

M^{ms} F*** a cinquante-quatre ans ; elle est Hollandaise et passe tous les hivers à Paris depuis dit-sept ans. D'une forte constitution, elle a toujours joui d'une excellente santé tant qu'elle est restée dans son pays natal. Seulement elle a subi à plusieurs reprises l'influence palustre de la contrée qu'elle habitait aux environs de Rotterdam. Les fièvres intermittentes dont elle a été affectée n'ont

⁽¹⁾ Extrait de l'Union médicale, nº 65,

d'ailleurs rien offert de particulier et ont cédé, après un temps plus ou moins long, à l'administration des préparations de quinquina et à un régime approprié.

Lorsqu'elle vint à Paris, à l'âge de trente-sept ans, elle avait des chereux très-abondants et toutes ses dents; mais, à peine arrivée, elle fut prise de douieurs nérvaliques occupant tantôt l'un; tantôt l'autre côté de la face et du cuir cherelu. Sons l'influence de ces douleurs, elle vit ses chereux tomber; les gencives se gonfârent, et ses dents, successivement ébranlées dans leurs alvéoles, s'en al-lèrent une à une sans qu'elles fussent cariées. Bien des médications furent tentées contre un tel état de choese, mais inutilement. Mare Frees souffrait tous les hivers, et les névralgies ne disparaissaient que pendant l'été, alors que Mare Frees quittait Paris et accompagnait son mari à différentes stations minérales d'Allemagne, ou bien à Hombourg, où il va d'habitude passer un mois ou deux de la belle saison.

Tant que dure l'été, la vie de M** F** est fort active; les frequeits changements de résidence, les promenades quotidiennes, l'animation entraînante des villes d'eaux la maintiennent dans un état d'exercice continuel; mais l'hiver rambeu une inaction absolue. Rentrée à l'aris, M** F** ne quitte plus son appartement, es coudamne volontairement à une réclusion complète. Elle a pris, depuis ces dernières années, un emboopoint considérable.

La fonction menstruelle, toujours régulière, s'est troublée depuis un an à peine, sans troubles apparents dans la santé.

Les urines contiennent ordinairement une quantité notable d'acide urique, sous forme de sable rouge.

Le dimanche 4 m mi, M** F*** ressentit une atteinte fort vive de ses névralgies habituelles dans la région maxillaire droite. Le lendemain, la douleur avait envahi l'oreille du même côd; il y avait un peu de gonflement; elle erut à l'imminence d'un abcès et m'envoya chercher.

Après examen, rien ne justifiant ses craintes, je prescrivis un liniment composé de 1 partie de chloroforme pour 4 parties de baume tranquille, et une potion légèrement calmante pour la nuit.

Le 3 mai, mardi, la malade se trouve beaucoup mieux. La nuit n'à pas été mauvaise, les douleurs se sont calmées, le gonflement a presque disparu. Comme il n'y a pas eu de garde-robes, j'engage M== Pe** à prendre un peu de sel d'Epsom, purgatif dont elle a l'habitude. Mais le soir du même jour, à dix heures et demie, il survient un frisson violent qui dure plusieurs heures et auquel succèdent un stade de chaleur, puis une abondante transpiration.

A ma visite du lendemain, je prescris 75 centigrammes de sulfate de quinine en quatre pilules, à prendre de deux en deux heures. La journée et la nuit se passent bien; mais comme la malade a grand'peur d'être reprise par un accès, j'ordonne pour la journée deux pilules semblables aux précédentes.

Le 5, l'état de M** F*** paraît toucher à la guérison. La malade ne se plaint que d'un peu de gêne dans les mouvements de dégliuntition, et l'examen de la gorge ne laissait rien voir d'anormal, sonn un peu de rougeur et une légère procidence de la luette. L'ouie est voilée. M** F***, qui d'habitude entend fort bien, fait répéter une deux fois chaque phrase. Le langue est blanche, large, chargée. Le pouls se maintient, depuis le début des accidents, entre 96 et 112. M** F*** garde le lit. Elle n'a pas d'appétit, ne mange pas, est fort altérée et souffre de la tête, mais d'une façon insupportable.

Le 6, mercredi, la gene de la déglutition s'accuse davantage ; de plus, il est survenu du gonflement à la région maxillaire gauche, comme il en était venu, le dimanche auparavant, de l'autre côté.

Le 7, ce gonflement a augmenté, ainsi que la rougeur; de plus, il existe un gonflement considérable du plancher de la bouche, qui dits sallie au dessus du hord alvéolaire dépourva de dents, et qui repousse la langue contre la voûte palatine, où elle est maintenue appliquée. La parole est difficile, la déglutition impossible. Le nouls est à 425.

Je pratique, à l'aide d'une lancette, une dizaine de mouchetures qui ne laissent écouler qu'une quantité de sang insignifiante. L'indication d'une émission sanguine me paraissant impérieuse, j'envoie chercher dix sangusues et je les applique au-dessous de la région mazillaire gauche, où existent de la rougeur et du gonflement.

Je recommande de faire prendre un bain de pieds prolongé lorsque l'écoulement de sang aura cessé, et sur le désir du mari, je prie M. le docteur Barth de venir voir la malade.

Le soir, le gonflement a envahi la langue, qui remplit toute la cavité buccale, trop petite pour la contenir. Aussi la pointe sort-elle au debors entre les arcades matilliarse écartés; l'ouie est complétement abolie, toute parole est impossible, la respiration est anxieuse; la malade indique par signes qu'elle souffre de la tête et fait comprendre que sa nosition est insunoortable.

Je parviens, non sans efforts, à attirer un peu en avant la langue, dont je relève la pointe, et je coupe en travers les deux veines ranides, tendues et tuméfiées. Il s'écoule environ un verre de sang, et je quitte à minuit la malade légèrement soulagée, mais dans un état qui m'inspire des inquiétudes assez légitimes.

Le lendemain, de bonne heure, je retourne la voir avec M. Barth, qui a bien voulu lui consacrer sa première visite. Le mal n'a pas fait de progrès depuis la veille, et la nuit s'est passée d'une façon fort pénible à la vérité, mais sans aggravation ni complication nouvelles.

M. Barth examine la malade avec le plus grand soin et cherche minutieusement quel a pu être le point de dépárt d'une affection qui, d'ordinaire, est consécutive soil à une lésion traumatique, soit à l'action directe d'une substance corrosive, quand elle n'est pis la conséquence de l'absorption des préparations mercurielles. Ici, riet do semblable ne peut être invoqué, et les investigations de mon savant confrère u'aboutissent, pas plus que les miennes, à assigner une cause à l'affection dont nous sommes témoins.

M. Barth, jugeant, comme moi, que l'indication de la déplétion sanguine est formelle, et croyant que ce qui a été fait déjà dans ce sens a réussi à enrayer le mal, conseille d'appliquer huit sangsme au-dessous de chaque oreille, et de laisser saignerle plus possible.

Je reviens près de Mers Frès quelques heures plus tard, et je suis étonné et enchanté tout à la fois du résultat obteun. Mer Frèse entend, elle parle, elle avale sans difficulté; la langue est très-nota-blement diminuée de volume; bref, la situation est changée du tout au tout, et à partir de ce moment les choses reviennent rapidement à l'état physiologique. M. Barth revient voir la malade le mercredi suivant, 14 mai, et nie la reconnait pas. Il ne reste plui squ'un jeu d'élévation du pouls, une soif assez vive et de l'inappéence. Les jours suivants, la malade se lève, les fonctions se rétablissent rapidement, et le dimanche ±51 a guérison et comptéle.

En publiant l'observation qui précède, ajoute l'auteur, je fais acte de déférence envers mon savant confrère et três-liovité maître M. Barth, qui l'a jugée de nature à intéresser le public médical. La stomaîtie difopathique est asser rare pour que M. Barth, dans tout le cours de ses études et de sa pratique, n'en ait rencontré que trois cas, et encore l'un de ces cas était-il douteur. Quant à moi, dont l'expérience est déjà longüe aussi, je ne me rappelle pas en avoir vu.

Une particularité de la période prodremique mérite d'appeler

l'attention: c'est le frisson, qui, ayant commencé le mardi suivant, 3 mai, à dix heures et demie, c'est prolongé une partie de la nuit. Un frisson qui dure cinq à sir heures ne doit pas, dans nos pays du moins, être rapporté aux fièrres d'accès, dont le premier stade ne dépasse guére une heure ou deux. Au delà dec temps, un frisson intense doit toujours tenir l'observateur en éveil et lui faire redouter l'explesion prochaine d'un accident grave.

Mais ce qui a le plus frappé M. Barth, ce qui lui parati devoir le plus appeler les méditations de nos confrères, c'est la rapidité vraiment merreilleuse avec laquelle se sont dissipés, sous la seule influence des émissions sanguines, et l'aflection elle-même et tout un groupe de symptômes assez graves pour, s'ils se fussent prolougés, menacer l'existence elle-même. A une certaine époque, qui n'est pas bien doignée, on faisait certainement abus de la saignée sous toutes ses formes; maintenant on est tombé dans l'excès contraire; non-seulement les médecins ne connaissent plus la lancette, mais ils ne pensent plus aux saignées. Peut-être est-il hon de leur rappeler que, dans certaines eirconstances, rares si l'on veut, les sangsuse constituent une ressource thérapeutique dont il ne faut pas systémationement se priver.

RÉPERTOIRE MÉDICAL

REVUE DES JOURNAUX

Emploi du perchlorure de for et de managanèse dans gleules, telles que nécroses, trajots flattleux et hydrocetes. Un souvei agent thêre dete. Un souvei agent thêre dete. Un souvei agent thêre de la militar de la

que cet agent semble promettre.
L'auteur l'a employé dans treize cas
et à un degré de concentration variable, C'est ainsi que pour des cas de
nécroses le perchiorure de fer manganique à 15 degrés, à 12 degrés, a

favorisé l'expulsion du séquestre et la cicatrisation.

Dans un cas de trajet fistuleux à la région illo-inguinale, contre lequel on employait vainement les injections iodées, le perchlorure de fer mauganique à 12 degrés a amené la guéri-

son en peu de jours. Le docteur Marcacci a employé cet agent en injections et à des degrés de de concentration variant entre 12 et de 6 degrés dans le traitement de l'hydroèle. La quantité de liquide injecté a varié entre 25 grammes et 120 grames, suivant la capacité de l'hydrocèle. Il semble que la réaction soit en général très-vive; dans un cas, d'allleurs complexe, il y a même eu formation d'abebs. La guérison ou plutôt la sortie des malades a en lieu dans un espace de dix à vingt jours. Les conclusions suivantes indiquent quelles sont les propriétés du percharare de fer manganique. Cet agent, injecté dans les trajes fistuleux anciens, détruit la membrane progénique. modifie l'état des parois, en réveille l'activité exsudatoire, d'où résulte la cicatrisation.

Dans les nécroses, il agit sur les limites du tissu osseux vivant, en sollicitant l'activité vasculaire, et les vaisseaux de nouvelle formation qui se développent entre le tissu vivant, et la partie nécrosée facilitent la sé-

paration des séquestres.

Dans l'hydrocèle, il modifie rapide-

ment la surface interne de la vaginale, laquelle se remplit entièrement d'exsudats plastiques avec des phênomènes inflammatoires plus ou moins mêmes inflammatoires plus ou moins de la companie de la constitution de sinjecté ou le degré de concentration. Il vaut mieux injecter de petites quantités et faire une malaxation légère. La douteur produite par l'injection est presque nulle, mais l'action Le degré de concentration qu'en Le degré de concentration qu'en

doit préférer pour l'hydrocèle est 6 degrés ; on ne doit laisser le liquide

que deux minutes en contact avic la varginale, comme on l'a fitt dans ut des cas d'hydrocèle, où la guérian int complète et radiciale en dis jours, and complète et radiciale en dis jours, encore trop peu nombreux pour permettre de se promonore sur le mode d'action du perchitorure de ferr et de manganèse, même dans leus cas d'hymogenes de la completa del la completa del la completa de la completa del la compl

nomènes d'inflammation trop vive, en employant des solutions faibles, sont des raisons qui peuvent engager à ponrsuivre de nouvelles recherches dans les cas d'hydroèle et aussi de nécrose. (Lo Sperimentale, et Gaz. hebd., juillet 1870).

Empoisonnement par las strychnine guéri par les sinshalations de chloroforme. Des recherches multiplies et variées ont été faltes pour touver l'autidate de la strychnine. On s'est adressé tour à tour au corre, à la morphine, à la coulème à l'arcoine, à l'aconte de la strychnine de l'aconte de la strychnine. À l'arcoine, à l'aconte de la coulème à l'arcoine, à l'aconte de l'ac

Voici une observation, dans laquelle une personne intoxiquée par cette substance a été sauvée à la suite d'inhalations de chloroforme.

Un homme voulant s'empoisonner avala, à une heure de l'après-midi, trois grains de strychnine. Une heure après, il fut en proie à de violentes convulsions; dix minutes plus tard, un accès plus fort éclata, et, à dater de ce moment, les convulsions tétaniques reparurent toutes les deux minutes, avant une durée d'une demiminute envirou. On fit respirer le chloroforme au malade, et on prolongea l'emploi de ce moyen pendant une demi-heure. A peine eut-on cessé les inhalations pendant cing minutes, qu'une convulsion tétanique se déclara et se prolongea plus d'une minute. Le malade était froid, et le pouls à peine perceptible. Quand ce dernier fut un peu relevé, on recommença les inhalations de chloroforme, et on les continua pendant plusieurs heures. On administra en même temps, toutes les deux heures, 10 gouttes de teinture d'aconit. Vers six heures du soir, les secousses étaient devenues plus faibles, et on cessa les inhalations: mais les convulsions se manifestèrent de nouveau à des intervalles irréguliers d'une heure, puis d'une demi-heure, puis de dix minutes. La soif était intense, et le plus léger mouve-ment de déglutition provoquait suhitement de violents accès tétahiques. On recourut encore aux inhalations de chloroforme pendant une demi-heure, et, à dater de ce moment, l'amélioration qui s'était déclarée s'établit progressivement : de sorte que la dernière convulsion se produisit à une heure après minuit.

Douze heures s'étaient écoulées depuis que le malade avait nigéré la strychnine, et il put premire une soupe avec une petite quantité d'enssoupe avec une petite quantité d'enschait très-autisfaisant, ne se plaignaut ples que de crampes dans la jambe gauche. Il resta faible pendant deux u trois jours, et le quatrième il fut en était de reprendre ses occupations. d'était l'et d'artie, et l'onto médicale. Il d'artie, et l'onto médicale.

Un cas de coccyodynie Depuis les travaux de Simpson et de Scanzoni, les observations de coccyodynie sont devenues plus fréquentes. Le traitement qui consiste dans la soction sous-cutanée des ligements et des nerfs n'a pas toujours rénssi. Le mode de traitement que le docteur Fox a émployé daus le cas sulvant avait déjà été pratiqué.

En effel, Simpson ayant opéré chez une malade la section sous-estanée des muscles et des attaches fibreuses qui s'inabrent au coccys, la coccyodynie persista, et Simpson prafiqua Tablation du cocrys. Deux out rois ans pius tard. la mainde int présentée demandre de la coccys. Deux out rois ans pius tard. la mainde int présentée demaindre de la companya de la companya put au companya de la companya de la puter de la companya de la companya de la puter de la companya de la companya de la companya de patient de la companya de la companya de la companya de la puter de la companya de

Le docteur Fox auralt obtenu nn succès analogue. Une femme éprouvalt des douleurs très-vives à la région du coccyx. Elle avait accouché d'un premier enfant après un travail pénible. La douleur coccygienne était aggravée par la position assise et la marche. L'examen montra que l'articulation inférieure du coccyx était immobile et douloureuse au toucher. Les organes pelviens étaient sains, mais l'utérus légèrement abalssé. Elle consentit à l'opération. Les deux segments inférieurs du coccyx furent séparés de leurs attaches et coupés à l'aide d'une clsaille. Le résultat fut parfaitement satisfaisant. (Chicago Medical Examiner et the Medical Record, 1or juillet 1870, et Gaz. hebd., nº 5(.)

Traitement des maladies mentales par les injections sous-cutanées de morphine.

souts-custantes de morphisme.

M. de Krafft-Niga dante see Schile
que fants physir des affections medque fants physir des affections medcure dantes i l'un cestra, l'autre
périphèrique, lutimement confectiones
accionitais i na l'autre. La déconverte
cuchinise i na l'autre. La déconverte
neivraleque, a conduit quelques allemittes p'aire oege des injections souscutantes de morphine. A l'asife d'Ilmittes p'aire oege des injections souscutantes de morphine. A l'asife d'Ilmittes p'aire oege des injections souscutantes de morphine. A l'asife d'Ilrésultat de ces opérations qui soutrésultat de ces opérations qui soutrésultat de ces opérations qui soutcripotés dans la mote de 3l. de Krafftcoposés dans la mote de 3l. de Krafft-

L'action de l'acétate ou de l'hydrochlurate de morphine, introbuit par les injections sous-cutanées, diffère heaucoup de celle que produit le même médicament absorbé par les premières voies; cette áction est presque toujouris sédative; le contraire n'a été observé que dans des cas très-rares de manie compliquée d'amémie du cermanie compliquée d'amémie du cerréau. Les effeis produtits présistent aprèemment plas de six apen houves aprèrement plas de six apen houves aprèpar jour, recommenter l'opération. On commence par 1 ou 2 centigramme d'ascisie : le médicament produit asdes de la commente de l'opération de la des vomissements, mais il est bindicale de la des vomissements, mais il est bindicale de la commence par les qui des defessent d'aillems pour faire disputation de des de la commence de l'inscisation, qui se rebaissent qui que doit de l'inscisation de l'inscisation de la commence de l'inscisation de l'inscisation de l'inscisation de l'archive de l'inscisation de l'inscisation de la commence de l'inscisation de l'inscisation de l'archive de l'inscisation de l'inscisation de sont de l'archive de l'inscisation de l'inscisation

Il faut augmenter les doses progressivement; on peut aller parfois jusdu'2 1 gramme d'acétate sans déterminer d'accidents. Le système digestif ne présente aucun dérangement.

as presente ausus norangement.

quand il existe en même temps de
névralgies, qu'on à albenn tes plus
névralgies, qu'on à albenn tes plus
névralgies, qu'on à albenn tes plus
nèvralgies, de l'ances de l'ances
nie, dans la production des angoisses
nies, dans la production des angoisses
neces de l'insomute, des delires
seusoriast. Il suffit souvent d'une inpecion de morphise près du point de
parafire tous les accidents, et d'un
raitement local de qualques juars pour
anteans une guérison complète. Le
tester précis de la méralgie.

e despitent égalem averages estatat des injections de morphine dans les hispochandries morales complilats des injections de morales compliquées d'hyperesthèsie de la moelle épinêre, et dans certaines allénations ment, chez les individus prédisposée à la folle, par des retragges et des d'abord tout à fait isolées. En guériasant la niveragité, on guéril et même

temps la névrose cérébrale.

Dans la mante simple, l'élément névralique intervient beaucoup plus rarement; mais quand il existe, les injections de morphine donnent également de bons résultats. Il en est de même dans la manie hystrique et la manie avec anémic, quand le délire a pour cause des sensations névral-

giques.
L'emploi des injections de morphine
a enfin pour effet dans les folies chroníques de diminuer considerablement
le nombre des gâteux et des agilés.
M de Krafft-Ebing considere que c'est

le moyen le plus efficace pour combattre les insomnies si communes chez les aliénés.

En présence de parells résultats, affirmés par des hommes tels que MM. Roller et de Kraffl-Ebing, nous ne pouvois qu'engager nos confières à recourir plus souvent qu'on ne l'a fait jusqu'ici aux injections sous-cutaness des sels de morphine. (But. de la Soc. de méd. de Gand, et Ann. médico-psycholog., juillet 1870.)

Bésection totale de l'omoplate avec conservation d'nn bras utile. Il s'agit, d'après M. le docteur Schuppert (New-Orleans), de l'ablation totale de l'omoplate droite chez une Allemande âgée de trente-six ans; le scapulum était envahi par un ostéochondrome qui empechait les mouvements actifs et passifs de l'humérns. La tumeur nesait 6 livres et mesurait 35 et 40 centimètres de circonférence. Les sutures furent enlevées le troisième jour. On fit dans la plaie, chaque jour, des in-jections avec de la glycérine conte-nant 10 pour 100 d'acide phénique. Soixante-douze jours après l'opération, la plaie était cicatrisée. Actuellement, dix-buit mois a près l'opération, il n'y a pas de trace de récidive de la tumeur dans aucune partie du corns. Le bras droit n'est maintenu par aucun appareil, il est plus utile qu'avant l'opératiou; il possède une force suffisante pour lever un poids de 50 livres et le jeter au loin. (The Medical Record, der juillet 1870, et Gaz. hebd., n° 51.)

Tétanos traumatique, traité par les injections hypodermiques de chlorhy-drate de morphine, L'observation est rapportée par le docteur Aron, médecin aide-major. Le jendi 26 mai, la femme Chabert, trentehuit ans, constitution forte, tempérament lymphatico-sangnin, demeurant à Mourmelon, se fit une plaie en marchant pieds nus sur une planche présentant un clou dont la pointe était tournée en haut ; ce clon pénétra à une profondeur de plus de 1 centimè-tre, un peu eu arrière de la commissare des orteils du pied droit, et au niveau du deuxième métatarsien. La malade fit peu attention à la plaie, qui guérit sans traitement. Environ donze jours après cet accident (la malade précise le mardi 7 juin), cette femme éprouve un violent mal de gorge avec drybhagie marquie. Le jour sivan, ce mai fait des progrès, empêde bienot la déglutilion; ce qui effrque surtout notre maldat, c'est frague surtout notre maldat, c'est de la cestimate de la marque et de la marque et de des Tous genet hienité d'autres, et surtout une roideur de la maque et de dos. Tous applete M. Sourier, médecia eu chel de l'bôpital militaire, qui reconsult immédiatement un télanos traumait-que; mais comme il doit s'absentire soins cette indéressante maldat. hus coins cette indéressante maldat.

Noss la voyons pour la première fois le dimanche 12 juin , c'èst-à-dire dit-sepi jours après l'accideut, et de-strant nous entourer du plus de lumières possible en présence d'un cas aussi grave, nons prions nos collègues et amis MM. les docteurs Ringelsen et Fournier de vouloir bien nous accompagner.

Voici l'état dans lequel nous trouvons cette femme :

Sa figure exprime la souffrance. ses traits sont tirés, et pendant notre visite, qui dure à pelne dix minutes, nous sommes témoins de plusieurs secousses, qui augmentent la contraction des muscles du dos et font pausser des cris à la malade, L'opisthotonos est très-marqué, et le corps ne repose sur le lit que par la tête, les épaules et la région sacrée; il y a tout près de 15 centimètres entre la surface du lit et le point le plus élevé de cet arc formé par la courbure du dos. Les muscles des gouttières vertébrales sont très-durs: il en est de même des muscles de la nuque, qui sont également contractés, et la flexion de la tête est impossible. Les muscles de l'abdomen ne présentent rien de particulier, mais la malade nous dit que depuis ce jour seulement elle sent de temps en temps de fortes secousses dans le ventre, secousses tresdouloureuses; nons en voyons une pendant notre visite. Dans la face, nous trouvous contractés tous les muscles de la mâchoire, et malgré tous ses efforts, il est impossible à la malade d'ouvrir la bouché. Pourlant denuis deux ionrs elle demande à boire, et avale sans trop de douleurs quelques gorgées de liquide qu'elle aspire au moven d'un chalumeau. Rien dans les membres, ni secousses, ni contractures, ni crampes ; la plaie est par-faitement cicatrisée et non doulonreuse. Les muscles de la poitriue

fonctionnent bien. Le pouls hat de 80 à 90 fois par minute; un peu de chaleur fébrile. Enfin, depuis trois jours, la malade n'a pu dormir un seul instant; elle gémit continuellement et accuse des douteurs atroces dans la région des reins, dans l'abdomen, dans la bouche et à la nuque.

Nous étions donc là en présence d'un télanos traumalique à marche subaigué, caractérisé par la contracture des muscles du dos, de la nuque et des releveurs de la màchoire inférieure, et de plus par des contractions fort douloureuses des muscles de l'abdomen.

Les ressources pharmaceutiques de Mourmeion if stead par considérables, Mourmeion if stead par considérables, ger à l'emplet du chloral Lant vanié daus ces deraiser temps, ne pouvant que nous avions vu ricemment réusaire entre les mains de M. Sitomet par l'adjustifique de l'angue nous principal de Sunry (ce moyen nous l'individue de l'angue l'angue l'individue de l'angue l'angue l'individue de l'angue l'angue l'individue de l'angue l'individue de l'angue l'individue de l'individue l'individue de l'individue l'individue de l'individue proposition de l'individue l'individue l'individ

Nous commençons donc à faire une injection de 10 miligrammes de chlorhydratede morphine, et contre les douleurs du ventre nous prescrivons un lavement avec 10 gouttes de laudanum.

Le lendemain matin, la malade est beaucoup mieux; elle a bien dormi; les secousses n'ont plus apparu ; le douleur est de beaucoup diminuée, mais la contracture des muscles est usus forte; il y a toojours un peu de contracture des muscles est de contracture des muscles est de contracture de la contracture de contracture de la contractu

fail deux fujetions de merphine, l'une le main, l'autre le soir, et chacune de 10 milligrammes; nos avons combine à insi liuqu'an con avons combine à insi liuqu'an con avons combine à insi liuqu'an con avons combine à la combine à l'autre de la combine à l'autre de la combine à l'autre de l'autre de l'autre de la combine à l'autre de la com

et force nous a été de ecsser le chloral, qui, du reste, nous a semblé dans cette circonstance être peu efficace. Elle s'est levée pour la première fois le 8 juillet; la marche est excessivement pénible, car la malade éprouve encore d'ans tout le corps une roideur insurmontable. Elle est três-faible et un peu amaigrie. (Gaz., bed., no 34.)

Application des appareils amove-inamovibles, L'appareil nlâtre applique suivant le procédé ordinaire, c'est-à-dire à l'état d'appareil inamovible, répond dans les cas ordinaires à de nombreuses indications; mais dans un moment tel que celui que nous traversons, où il faut éviter toute perte de temps et agir d'urgence dans des conditions souvent défavorables, les procédes de Malbysen et van de Loo présentent des avautages précieux. Le platre est souvent difficile à conserver: aussi est-il bien préférable d'employer les bandes et les attelles platrées à l'avance, et dont devraient être munis les postes de secours aux blessés

el les ambulances de toute origine. Le docteur van de Loo a présenté à l'Académie de Bruxelles un appareil qui permettrait de préparer à l'avance, en très-peu de temps, un grand nombre de bandes plâtrées qui peuvent être employées pour remplacer les attelles, les goutitiers et les appates et les attelles, les goutitiers et les appa-

reils inamovibles.

Nous reproduirons en partie cette communication:

« l'ai la conviction, dil l'auteur, que le bandage plàric est el restora infiniment supérieur aux autres apparells, aussi bien sur les champs de batailte que dans la pratique civile, à condition cependant qu'il soit loujours appliqué de manière qu'ou puisse l'oùqu'il soit becssaire de le couper; en d'autres termes, qu'il soit amovojnamoville d'emblée.

« Il y a des praticiens qui préferent la houillie de plière aux bandes plàtreses, préparées d'avance avec le plaire sex bandes plàtreses, préparées d'avance avec le plaire sec en podre, prétendant que celle manière de faire est plus ou moits désagréable. J'ai recherché s'il n'y aurait pas possibilité de faire este préparation au moyen d'une machine, avec laquelle j'ai réussi, et que j'ai nommée le gips impresor; elle est construite de la manière suivante:

« Deux planches ou plaques de fer,

 Deux planches ou plaques de fer, chacune de 60 centimètres de hauteur sur 18 de largeur, placées dans une direction verticale, parallèles entre elles, avec un intervalle de 10 centimètres, sont affermies sur un quadrilatère horizontal et fixèes à 15 centimètres de leur partie, supérieure au moyen d'une traverse pourrue d'une feute.

« Entre ces planchettes glissent, en commençant vis-à-vis de la traverse. deux plans inclinés, chacun de 20 centimètres de longueur sur 10 et demi de largeur, de manière à former une sorte d'entounoir ne laissant inférieurement qu'une ouverture étroite ou fente, qui s'amoindrit bu s'agrandit à mesure que l'on fait descendre ou monter les plans inclinés. Immédiatement au-dessous de ce ev lindre il s'en trouve un autre dont la circonférence touche à la ligne médiane; 10 centimètres au-dessous de ce cylindre se trouve un axe carré à la nartie sunéricure et un tiroir à la partic infèrieure de la machine.

« Pour s'en servir, on agit de la manière suivante :

« Après avoir roulé sur l'axe supérieur une bande d'une étofic (sans apprèt) de coton ou de toile, qui peut être longue de 40 à 80 mètres et plus, on preud le chefilière de cette bande, qu'on passe successivement par la fente de la traverse et par celle de l'entonnoir, en l'appliquant autour de l'axe luférieur.

« Puis, ayant rempli l'entonnoir de platre en poudre, on roule la bande sur eet axe au moyen d'une manivelle. Pendant cette manœuvre, la bande nassaut à travers le platre doit naturellement s'enduire et s'imprégner de cette noudre. Le cylindre qui se trouve au-dessous de l'entonnoir sert à faire passer la bande dans une direction verticale. Aussitöt que la bande roulée, plâtrée, a acquis une épaisseur de 7 à 8 centimètres, on la coune avec des ciseaux et l'on retire l'axe, qui est ensuite remis en place pour recommencer de nouveau et ainsi de suite. Le plâtre qui passe et qui n'a nas imprégné la bande tombe daus le tiroir.

« Au lieu de bandes roulées plaitrées de 7 à 8 centimètres, on peut en faire de 20 centimètres d'épaisseur et plus. Ainsi donc, su moyen de gipto-impresor, on peut se procurer en peu de temps, et avec facilité, une centaine de mêtres de bandes bien impréguées de plâtre. Il sera, par ocagequent, d'une grande utilité, surtout dans les hôpitaux civils et militaires, ainsi qu'en cas de guerre, où l'on a besoln de grandes provisions.

« Pour appliquer d'emblée les appareils plâtrés amovo-inamovibles, on procède de la manière suivante :

« On arrange en bandage de Scullet, sur un cousin revêtu d'une alèze, douze ou treize bandelettes longitudinales également plâtrès pour fortière l'appareil à sa partie postéreuer. Sur ceei on couche douze ou treize bandelettes nou plâtrées qui doivent dépasser de deux à trois travers de doigt les plâtrées d'un côté, et tant soit peu de côté opposé.

« On place l'apparell ainsi préparé sous le membre fracture, pais on mouille et l'on applique d'abord les bandelettes non plâtrées d'passent du côté où les non plâtrées dépassent le moins les plâtrées. Après cola, on mouille et l'on applique colles du côté oppasé; on place encore des landelettes plâtrées longitudinales antérieurement et, si l'on veul, laêtralement,

pour fortifier l'appareil.

« De cette manière, les bandelettes non platrées et celles platrées d'un côté sont loutes placées sur celles du côté opposé, et comme les non platrées sont plus longues, on peut facilement ouvrir l'appareil en deux valves, en commençant à sa partie inférieure.

< Ce même procédé peut aussi être très-bien appliqué avec deux pièces de flanelle imprégnées, de plâtre d'un côté et placées par leurs côtés platrés l'une sur l'autre ; entre elles on en a mis une troisième moins large, imprégnée de platre des deux côlés, afin de fortifier l'appareil postérieurement. On y fait quelques incisions pour pouvoir l'appliquer d'une manière réqulière. On place le membre sur cet anpareil, on le mouille, et on l'applique premièrement d'un côté, puis du côté opposé. G'est un excellent bandage à employer sur les champs de bataille; on doit alors avoir plusieurs de ces pièces de flanelle arrangées comme ci-dessus et roulées sur elles-mêmes : pour s'en servir, on n'a qu'à les plonger dans l'eau jusqu'à ce qu'elles soient bien mouillées, puis les dérou-

ler et les appliquer autour du membre, « Un autre procèdé consiste en trois attelles plâtrées, chacune construite de trois ou quatre bandelettes plâtrées fixées au membre au moyen d'une bande roulée ordinaire.

« Ces procédés s'appliquent avec la

plus grande facilité et d'une manière on ne peut plus régulière. Ils sont contentis au plus haut degré de perfectionnement et compressifs de la manière la plus douce et la plus régulière. Puis on peut les ouvrir avec facilité en valves, sans qu'on ait besoin de les couper; ils répondent donc à toutes les indications désirées. » (Buletin de l'Académie royale de médecine de Belgique, 1870, t. 1V, nº 4, et Gaz. hebd., nº 59.)

TRAVAUX AGADÉMIQUES

De l'action des alcalins aur l'organisme. M. le professeur Ch. Robin a présenté à l'Académie des sciences la note suivante de MM. Rabuteau et Gonstant:

buteau et Gonstant;

« Nous avons expérimenté sur les bicarbonates de polasse et de soude, Pendant tout le temps de l'expéri-

mentation, on a suivi un régime aussi identique que possible, qui avait été adopté quelques jours auparavant, afin de discerner complétement l'acjion de ces médicaments.

c L'un de nous a pris 5 grammes de bicarbonate de poisses par jour [28,5 au déjeuner et 28,5 au diner), pendant cinq jours de suite. Ba comparant les quantités d'urée éliminés sous l'influence de ce sel pendant les cinq jours précédents et les cinq jours suivants, nous avons vu que ce principe avait d'iminué d'au moins 20 pour 100, Le nombre de spulsations

a diminué.

« Chez une femme qui a pris pendant sept jours 6 grammes de bicarbonate de potasse par jour, l'urée a diminué de 25 pour 100. Le pouts a diminué ainsi que la température. Ces trois résultais indiquaient évidemment un rajeutissement des combus-

a Enfin l'un de nous a pris, pendam dix jours de suite, 5 grammes de bicarbonate de soude par jour. La diminution de l'urée a été parfois de plus de 20 pour 400, et les battements cardiaques se sont ralentis.

tions.

e Nous dirons encore que l'appetit a diminué, que l'un de ious fut obligé de se forcer pour prendre la ration d'aliments qu'il s'était prescrie; nous dirons également qu'il s'est manifesé autrout chez la femme, qui prit en tout 42 grammes de bicarbonate de poiasse. Ce dernier fait prouve une diminution de globules, diminution que des expériences directes, com-

mencées sur les animaux, nous ont déjà permis de constater. Enfin nous avons noté un affaiblissement général, surtout sous l'influence du bicarbonate de potasse.

a Ces données expérimentales donnent l'explication d'un paradoxe thérapeutique que nous allons signate d'abord; elles expliquent également les faits cliniques contraires à la théorie admise jusqu'ici, et rendent

compte de l'épuisement produit par les alcalins.

a 1º Il existe un groupe de médicaments tempérants, les refrigerentia de Liunée parmi lesquels se trouvent les fruits acides. Or ces fruits acides donnent naissance à des carbonates alcalins dans l'économie; on était acides d'admettre qu'ils agissaient d'abord comme tencomme tempérants, pais comme médicaments oxydants. Nos expériences prouvent que ces substancessout tempérantes, depuis le moment de leur introduction dans l'économie jusqu'à introduction dans l'économie jusqu'à

leur élimination complète;

« 2º Certaleus maladies essentiellement Répriles, telles que le rhumatimes articulaire aigu et mêm en
pheumonie, sont heureusement inpheumonie, sont heureusement inpheumonie, sont heureusement
des etites incendiaires, dus an our
des etites incendiaires, dus an our
des etites incendiaires, dus an our
produisent dans ces malades mundproduisent dans ces malades mundproduisent dans ces malades mundproduisent dans ces malades mundde pouls et de la température, ce qui est
conforme à no expérience;

e 3º Si les alcalins favorisaient les oxydations, ils devraient agir comme des médicaments hérolques dans la glycosurie et dans l'albuminurie. Or les eaux alcalines ont produit souvent les effets les plus désastreux dans ces maladies;

a 4º Les médicaments qui activent les oxydations accroissent la force vitale. Tel est le sel marin, qui, ajonté en excès anx aliments, a produit, d'après des recherches de M. Babicau, une augmentation de l'urée de 20 pour 160. Or les alealiss prodaisent des effèts directement opposés. Nous dirons pourtant qu'à rèré-raible doce lis n'on la sdimine les oxydations, qu'ils ont, au contraire, para les augmentes, oque nous expliquous par leur transformation en chierures par leur transformation en chierures chierures de l'archive de l'accident chertyfrique à l'aidre de l'accident chertyfrique au l'aidre de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident production de l'accident de l'accident production de l'accident de l'a

« Tels sont les principaux résultats de uos recherbes et les principales déductions qu'on en peut tirer. Quant à la raison des effets des alcalins, nous croyons qu'elle réside dans leur action primitive sur les globules sanguins, qu'ils détruisent, attendu que ces globules sont les agents vecteurs de l'oxygène, par consèquent les agents directs des oxydations.

« Nous ne dirons rien des alcalins considérés comme lithontriptiques vis-à-vis des calculs d'acide urique. Leur action est ici parfaitement claire, et nous n'avons rien à ajouter. Nous nous élèverous seulement contre l'opinion admise encore par quelques médecins, que les alcalius peuvent être utiles coutre tous les calculs, même contre les calouls phosphatiques. En effet, dans nos expériences, les urines, qui ont été en général claires sous l'influence des alcalins, étaient troubles le premier jour de l'ingestion de ces médicaments. Cette exception est conforme aux faits signales déjà par Wöhler, qui a vu que, sous: l'in-fluence des alcalins, les urines laissaient déposer des phosphates terreux. Les dosages d'urée et les recherches pratiques que nécessitent nos expé-riences ont été faits dans le laboratoire de M. Robin, » (Séance du 18 juillet 1870.)

Traitement abortif de la variole. Il ne s'agit pas ici de moyens nouvellement préconisés, mais de moyens ayant déjà fait leurs preuves, et cependant plus ou moins généralement abandonnès sans que rien paraisse avoir justifié eet abandon. Nous voulons parler des topiques mer-

curiels appliques sur la face. M. Bourdon a eu orcasion, dans le cours de cette épidémie, de vérifier ce qui a été dit de l'emploi de l'onguent napolitain pour faire avorter les pus-tules varioliques. En ayant appliqué sur toute la face d'un varioleux, il a vu le nez, mais le nez sculement, se couvrir de pustules. Or le malade enlevait avec son mouchoir la pommade déposée sur son nez. C'est là une expérience toute fortuite et qui lui scmble très-coocluante. La pommade qu'il avait employée était un mélange d'onguent napolitain, de graisse de mouton et de poudre d'amidoo. M. Bourdon a, daus d'autres cas, essavé délà le charbon et l'axonge, mélange auquel on a attribué des propriétés abortives en raison de la suppression de la lumière qu'il détermine. Dans aucun cas il n'a constaté l'efficacité de ce

mélange. Comme témoignant de ce défaut d'efficacité, M. Bucquoy cite, à son tour, uu cas de variole observé par lui il y a six semaines, et dans lequel un emplatre poir, sans doute au obarbon, n'a pas empêché les pustules de se développer et les cicatrices de se produire. A propos de l'action abortive du mercure, M. Bucquoy rappelle un fait dont il a été témoin dans le service de M. Louis, remplacé alors par Aran. Pour démontrer qu'il ne suffisait pas de mettre les parties à l'abri de l'air, de meure les parties à l'aori de l'air, Aran avait appliqué sur la face d'un varioleux une couche de collodion élastique, tandis que l'autre moitié avait été hadigeonnée avec du collodion additionné de suhlimé; cette derniere moitié fut seule protègée, tandis que l'autre fut couverte de cicatrices, (Soc. de thérap., séance du 3 juin.)

VARIÉTÉS

Légiox p'nosseus. Par décret en date du 26 novembre 1870, rendu sur la propositiou du ministre de la guerre, ont été promus ou nommés dans l'ordre national de la Légion d'honneur les médecins dont les noms suivent:

Aus grauté d'officier : NM. Baiteau, médecin principal de 1º classe; chevallier du 50 juin 1850 : 50 aus de service, 15 campgens. — Masse, médecin principal de 2º classe; chevalier du 16 avril 1856 : 51 aus de service, 14 campagnes. — Bopreau, médecin—major de 1º classe; chevalier du 15 juillet 1850 : 51 aus de service, 12 campagnes. — Prançois, médecin-major de 1º classe; chevalier du 15 soil 1850 : 54 aus de service, 5 campagnes. — Pallé (Joseph-Pierre), médecis-major de 1º c classe; chevalier du 144 août 1855 : 24 aus de service, 9 campagnes.

Au grade de chevalier. MM. Halbron, médecin-major de 2º classe: 20 ans de service, 6 campagues. — Boyer, médecin aide-major de 2º classe: 7 ans de service, 2 campagues. — Fetsch, pharmacien-major de 2º classe: 90 ans de service, 9 campagues.

Manutz siurane. Par décret du 6 novembre deruier, le caporal E. Grange, garde mobile au 9º bataillon de la Seine, a été décoré de la médalile militore pour action d'éclat. M. E. Grange est étudiant en médecine et fils de noire honorable et savant confère M. le decteur Grange, connu par ses belles recherches sur le coltre et le crédissase.

M. le docteur Legouest, dont le sort inquiétait ses awis, et dont on n'avait pas eu de nouvelles depuis la capitulation de Sedan, a adressé de Tours un télégramme tout à fait rassurant.

Pour les articles non signés :

F. BRICHETEAU.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Étude de physiologie expérimentale et thérapeutique sur la cigné et son alcaloïde (1):

PAR MM. MARTIN-DAMOURETTE EL PELVET.

ARTICLE VII. — ACTION DE LA CICUTINE SUR LES APPAREILS
DE LA DIGESTION ET DES SÉCRÉTIONS.

L'influence des préparations cicutées sur les surfaces digestives et sécrétoires peut se résumer d'un trait : elle est excitante au début et sédative à la fin par son contact, soit à son entrée, soit à sa sortie de l'économie. On conçoit donc par avance comment le traitement cicuté peut modifier les acles morbides siégeant sur ces surfaces.

I. — Influence de la cicutine sur l'appareil digestif.

L'action directe de la cicutine ingérée est une action irritante variant, suivant son degré de concentration, depuis la destruction de l'épithélium, telle que nous l'avons décrite sur la bouche du rat et de la grenouille, jusqu'à la simple excitation des actes physiolociques de cet apareil.

1º A doses élevées et toxiques, on a observé chez l'homme et les mammifères au début, parallèlement aux tremblements et aux comulsions générales, du serrement des màchoires, de la dysphagie (par spasme du phurynx et par sécheresse de la gorge), des nausées et des vomissements avec cardialgie, moins souvent des coliques de la diarrhée. A une seconde période correspondant à la para-lysie des membres et au ralentissement de la respiration, on constate des symptômes de même ordre sur l'appareil digestif, savoir: bouche entr'ouverte et màchoires écartées, langue pendante, salive visqueuses s'écoulant de la gueule des chiens, d'sphagie paralytique, essation plus ou moins complète des vonissements, tympa-

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir la livration du 15 novembre 4870, 1. LXXIX, p. 500. Nous exprimous nos rémerciments aux auturs et à M. le docteur de Ranse, rédacteur en chef de la Gazzte médicule de Paris, pour l'obligeance avec laquelle ils ont bien vouls mettre à notre disposition l'important mémoire, dont mous plaçons aujourd'hui à decritier partie sous les yexes de noi selecturs.

nite, etc. A l'autopsie, on constate chez les animaux la destruction de l'épithélium buccal sur les points touchés par la cicutine, et chez l'homme empoisonné par la cigué, de la rougeur et des taches d'aspect ecchymotique et gangréneux sur la muqueuse gastro-intestinale:

2º A doses médicales bien tolérées, la ciqui excite souvent l'appétit et active le travail digestif. Elle détermine comme premiers phénomènes d'intolérance des douleurs gastriques avec nausées et même vomissements, plus raument des coliques et de la diarrhée. La chaleur et la sécheresse de la gorge, accompagnées purfois d'une saveur âcre et amère dans la bouche, accusent l'elimination du poison par cettevoie, de même que lassalisation des bautes doses.

Le principal enseignement pratique à tirer de ces effets d'irritation, c'est qu'il faut en surreiller l'apparition pour diminuer les doses du médicament ou le suspendre dès qu'ils apparaissent avec une certaine intensité. Pour ce qui est de l'emploi de la cicutine courte les dyspenies, il est impossible d'assectir une opinion sur le petit nombre d'expériences cliniques quo possède la science à ce suiet.

II. - Action de la cicutine sur l'appareil urinaire.

La schne toxique s'est déroulée avec une telle rapidité chez les animaux à sang chaud auxquels nous avons administré la cicutine, que nous n'avons pu constater chez eux aucune modification dans la sécrétion urinaire. A l'autopsie, le rein était généralement hypermié. La cigué à doses thérapeutiques chez l'homme produirait la diurèse, suivant la généralité des observateurs; nous l'avons observée à un faible degré dans les premiers jours du traitement. Un fait mieux établic, c'est la modification de la nature des urines, qui, suivant la remarque faite par Storck, déposent un sédiment épais, glaireux, deviennent mordicantes et exhalent une odeur nauséabonde.

L'augmentation des urines ne pouvant guère s'expliquer par le surcroît de tension vasculaire, qui est douteux à cette dose, elle nous paraît devoir être attribuée à l'excitation du rein par l'élimination de la cicutine, qui se rapproche, à certains égards, des builes volatiles dont l'étiet d'urrétique est des plus tranchés. L'odeur nauséabonde du liquide urinaire et son action mordicante autorisent encore cette interprétation. Enfin nous croyons que le caractère glaireux de ce liquide est dù à l'attaque dans une certaine mesure de l'épithélium de la surface urinaire par la cicutine qui la baigne; ce qui nous rapproche de l'opinion de M. le professeur Gubler, qui pense que l'on peut attribuer ces effets à un catarrhe des glandes uropoiétiques.

Nous concevons donc la possibilité de modifier le catarrhe vésical par la cigué comme l'a fait Valentin, ainsi que l'emploi de ce moyen pour combattre les hydropisies, quoiqu'il en existe de bien supérieurs à lui,

Action des préparations cicutées sur les sécrétions cutanées.

4º On a vu que l'application de la cioutine pure sur la peau des genouilles en réduit l'épiderme en un magma visqueux dans lequel une partie des cellulles épithéliales sont altérées et même détruites. Une très-notable augmentation de l'exhalation cutanée a des été observée chez les grenouilles que nous avons enfermées dans l'atmosphère cioulée; leur peau a pail par resserrement de ses capillaires, et elle s'est hérissée d'une multitude de petites élevures granulées dues à la contraction de ses fibres musculaires. Tous ces phénomènes doivent être attribués à l'irritation directe du tégument par la cicutine, et ils préparent la théorie des effets indirects).

2º La généralité des auteurs enregistrent l'augmentation de la sécrétion sudorale parmi les phénomènes physiologiques du traitement ciculé, coexistant avec la diurèse et plus souvent alternant avec elle

On n'observe que beaucoup plus rarement des éruptions cutanées produites par l'emploi interne de la ciguê, dont l'effet habituel se traduit au contraire par une certaine pâleur du tégument liée à son olirohémie.

Dès l'instant où le régime cicuté n'estive pas la circulation cutanée, on ne peut attribure les modifications de la peau qu'à l'élimination par cette voie d'une notable proportion de cicutine, activant les glandes qu'elle traverse. C'est en effet par les fortes does, et chez les sujets dont la peau fonctionne d'energiquement, que l'on constate de préférence les sueurs et les éruptions. C'est dans le même cas que le médicament concentré sur la peau par voie d'élimination y produit des fourmillements et un certain engour-dissement de la sensibilité.

Nous regardons les succès incontestables oblenus contre les actes morbides de la peau, de nature dartreuse, scrofuleuse, syphilitique, ulcéreuse, etc., comme des conséquences de l'action modificatrice du médicament sur cette importante surface de sortie. C'est une sorte d'action topique de deians en dehors tout à fait comparable à celle des hains de cigué et des autres applications externes.

Que les préparations cicutées agissent directement ou par élimination, la théorie de leurs effets curatifs est la même. Elle s'appuie sur la triple modification physiologique imprimée à la peau par la circuine:

4° L'élément hyperémie est combattu par l'action oligohémiante des doses modérées de ciguê;

2º Les fortes doses tendent à détruire les néoplasics cutanées comme elles attaquent les épithéliums, et elles exercent une action antiseptique sur les surfaces ulcérées;

3° Enfin la thérapeutique des dermatoses peut bénéficier de l'action analgésique de la ciguë dans certains cas.

III. - Action de la cicutine sur la sécrétion bronchique.

Nous avons constaté, chez des oiseaux empoisonnés par l'insertion d'une goutte de cicutine à la cuisse, une forte odeur de ce poison exhalée par l'air inspiré dans leurs poumons pendant la respiration artificielle. Il n'est donc pas douteux que la cicutine ne s'élimine par la surface respiratoire, et nous ferons remarquer, comme nour le rein et la neau, que cela lui est commun avec les principes oléo-résineux. Or, de même que la térébenthine, le tolu et les goudrons, le gaïac, etc., modifient les maladies des voies bronchiques comme celles des surfaces urinaires et cutanées, de même on est fondé à ne pas regarder comme tout à fait illusoire la confiance d'un grand nombre de praticiens autorisés dans les préparations cicutées contre les phénomènes d'hyperémic et de catarrhe, d'hyperesthésie et de spasme des voies respiratoires. Ici la cigue agit encore par élimination comme un triple modificateur de la circulation et de la nutrition des épithéliums, de la sensibilité et de la contractibilité bronchiques. Aussi est-on en droit de se demander si les inhalations, soit de cigué, soit de cicutine plus ou moins étendue, et associées à d'autres substances appropriées aux états morbides, ne seraient pas plus efficaces que l'administration interne (qui n'est ici qu'une manière de digérer une inhalation).

Les troubles de la vuc et les maux d'yeux nous ont paru un des phénomènes les plus fréquents qu'accusent les sujets soumis au traitement cicuté, et il est fort probable que cela est dû à une modification de l'œil par la présence de la cicutine dans ses humeurs et par élimination à la surface de la conjonctive. Ceci donnerait la clef des résultats obtenus avec la cigué contre l'ophthalmie scrofuleuse, la photonhobie, le spasme paloébral, etc.

Article VIII. — Action des préparations cicutées sur l'appareil génital.

On sait que les anciens ont fait à la ciguë la réputation d'atrophier les mamelles et les testicules et d'en empêcher le développement, de tarir la sécrétion du lait et d'entraîner l'impuissance virile.

4º Il n'est pas douteux que la cigne "n'ait favorisé la résolution de certains engorgements des testicules et de la mamélle, et avec les idées de spécificité qui ont presque toujours dominé la thérapeutique, ou est passé du domaine de la paltologie dans sehi de la physiologie, et l'on a ainsi admis une propriété atrophiante de la cigué sur les mamelles et les testicules. Nous ignorons ce qu'il peut y avoir de fondé dans une parrelle opinion et jusqu'à quel point l'action vraiment altérante de la cigué pourrait contrarier le dévoloppement des glandes manmanires et testiculaires;

2º La propriété attribuée à la cigné de tarir le lair ne nous parsit pas dénuée de fondement, car cela s'observe chez les chèvres qui mangent une grande quantité de cette plante, et les emplâtres cicutés favorisent la résolution des engorgements laiteux. Si cette action est réelle, elle aurait sa raison dans la diminution de la sensibilité et conséquemment de l'hyperémie sécrétoire réflexe de la glande mammarie, sur laquelle la cicutine se concentre par élimination; sans doute sussi dans l'oligohémie de cette glande et peut-lète dans l'action altérante éérale de la cicutine se.

3º L'anaphrodisie attribuée à la cigué est-elle hien réclle 7 II serait aussi déger de la nier que peu rigoureux de l'affirmer sans réserves. Elle ne serait en effet que la résultante de facteurs multiples, savoir: l'oligohémie des artérioles afférentes des corps caverneux, dont la turgescence est le phénomème initial de l'érection; un certain degré d'acinésie des muscles érecteurs; enfin la diminution de sensibilité des nerfs terminés à la surface interne des canaux séminifères, d'où résulterait une impressionnabilité moindre au contact des cellules spermatiques et l'affaiblissement ou même l'extinction des désirs vénériens, en un mot la frigidité. Ajoutons que si la cientine

passe dans le sperme, elle doit diminure: la vitalité des spermatozoïdes que le poison pourrait atteindre dans leur activité et dans leur organisation, comme elle atteint l'hématie, la cellule égithéliale, l'infusoire, etc. Nous n'avons pas en occasion d'examiner le liquide séminal des sujets soumis à l'usage de la cicutine, et par conséquent les données expérimentales nous font complétement défaut sur ce point.

Mais un fait sur loquel l'observation clinique nous a parfaitement făzés, c'est l'amoindrissement, le retard et parfois l'absence du flux ménorrhagique chez les femmes en cours de traitement cicuté. Faut-il attribuer ce résultat uniquement à l'inertie de la circutálon capililare, qui ferait obstacle à la fluxion mensuelle comme à la turgescence pénieme, et n'y aurait-il pas un certain degré d'anesthésie et surtout d'acinésie de plans muentalaires qui concourent à ce phénomène utéro-ovarien complexe? Le développement des vésicules de Graaf el l'ovulation ne seraient-ils pas eux-mêmes entraînés par l'action aliferante de la cique l'îls înde de tout cela ne répugne aux propriétés générales de la cicutine, telles que nous les avons étables par l'expérimentation. Touteiosis, en présence de l'incertitude qui plane encore sur les modifications physiologiques que peut imprimer la cicutine aux apparells de la génération, il serait prémature d'y chercher des indications thérapeutiques.

ANTICLE IX. - STRIBBE PHYSIOLOGIQUE ET THERAPEUTIQUE

A. — L'action locale de la tieutine sur les éléments nervoimenclaires se traduit par une courte période d'excistion, récléo par la douleur et la contraction des fibres musculaires, bientés suivies de l'éfiet spécial et caractéristique du ciutisme local, l'ancethésie et l'acinésie. Cette double propriété ésdaive du système nervo-musculaire rend un compte satisfaisant des éfiets curatifs locaux de la ciuté contre les éléments douleur et spasme dans les maladies, et autoriserait l'emploi des injections hypodermiques de cieutine étendes.

Une deuxième action locale bien plus importante est celle qu'exerce la cieutine sur les éléments anatomiques, qu'elle alière et même désorgamise complétement suivant son degré de concentration. Ainsé elle goufle et désagrége les hématies, attaque et détruit les pétiblelinns, alière profondément la structure des éléments neutre perithélinns, alière profondément la structure des éléments neutre. et musculaires; elle modifie à peine le tissu conjonctif. Cette atteinte des éléments histologiques, cette sorte d'action altérante directe qui s'exerce sur les surfaces d'élimitation du médicament, (peau et muqueuses) aussi bien que sur les surfaces d'entrée, explique la propriété résolutive des préparations cicutées dans les dartres, les eatarrhes et les ulères, qu'ils soient de nature herpétique, scrofuleuse on syphilitique, par l'attaque des néoplasmes qui les constituent.

Nos expériences établissent que les organismes inférieurs son influencés et détruits par la cicutine comme le sont les éléments anatomiques. De là dérivent évidemment les propriétés antiseptiques et parasiticides hien constatées de la ciguë et de son alcaloïde contre les utééres putrides, les étignes, la gale, les entoxaniers, etc.

B. — L'action diffusée de la cicutine se traduit encore par la double propriété dynamique et a ltérante en agissant sur le système nervo-musculaire, sur le sang et sur les éléments anatomiques les moins condensés.

I. — L'excitabilité des centres nerveux est peu influencée par les faibles doses toxiques, puisqu'elles ne provoquent pas de convulsions au début, que les mouvements volontaires et réfleux persistent jusqu'à la fin dans une partie préservée de l'intoxication chez la grenouille et que les animaux à sang chaud succombent sans altération marquée des facultés intellectuelles et instinctives.

Avec les fortes doses il existe une surexcitabilité non douteuse des centres moteurs, traduite par des convulsions técniques et des tremblements convulsifs, très-apparente au début, masquée un peu plus tard par la paralysie des extrémités motrices des nerfs, enfin donnant lieu chez les oiseaux aux tremblements convulsifs du retour (au mouent où les nerfs moteurs recouvrent leur conductibilité par suite de l'élimination du poison). Toutes nos expériences, et en particulier celles qui ont été pratiquées sur le soiseaux et les mammifères, mettent hors de toute contestation cette exaltation des centres moteurs. Le thérapeutiste, intéressé à l'éviter, y parviendra en se bornant aux doses modérées et au hesoin en les fractionnant.

II. — Les nerfs moteurs subissent peut-être une légère excitation au début avec les fortes doses, mais le seul phénomène important qu'ils présentent est une parésie et finalement une paralysie qui est la caractéristique la plus apparente du cicutisme.

Les nerfs sensitifs sont beaucoup moins atteints que les nerfs moteurs, parce qu'ils sont protégés par lour double gaine comme le sont les nerfs moteurs dans leur trajet. En effet, les extrémités terminales des nerfs moteurs paraissent seules atteintes pendant la courte durée de la scene toxique, comme on le constate aussi avec le curare, Mais si les tubes nerveux sont influencés par de plus fortes doses du poison, soit par le contact direct, soit par l'imbibition du voisinage, ils perdent complétement leur excitabilité aussi bien dans les tubes sensitifs que dans les tubes moteurs, alors même que le microscope n'y révèle encore aucune altération appréciable. D'ailleurs on a vu que les terminaisons des nerfs sensitifs dans la pcau sont complétement anesthésiées par le contact de la cicutine étendue. Ces constatations tendent à établir l'unité de propriété des nerfs sensitifs et moteurs, la neurilité, et réfutent l'idée d'une action élective de la cicutine sur les nerfs moteurs, qui ne sont plus fortement atteints dans leurs extrémités terminales, nous le répétons, que parce que celles-ci cessent d'être protégées par leur double gaîne et sont plus facilement envahies par le plasma cicuté.

Cette interprétation trouve une justification dans la résistance beaucoup plus grande qu'opposent au cicutisme les nerfs moteurs gauglionnaires, dont la terminaison est différente; car alors que les muscles striés sont complétement paralysés, les muscles lisses sont ecores passmodiés parce que leurs nerfs leur permettent d'obéri jusqu'à une époque plus reculée à la suvexcitabilité de la moele. Ce n'est que dans les cas où la scène toxiques per prolonge que le re-labchement des plans musculaires viscéraux et vasculaires accuse la parésie des nerfs ganglionnaires.

De là il résulte que le cicutisme crée une sorte d'antagonisme entre les centres moteurs et les nerfs de mouvement en augmentaut l'excitabilité des premiers et détruisant celle des seconds; ce qui explique le mélange en apparence paradoxal de convulsions et de paralysie dans cet empoisonnement, l'accélération de la respiration adébut, son ralentissement et son arrêt à la fin, ainsi que la succession de la constriction et de la dialation pupillaires, etc., etc. Cet antagonisme existe pour beaucoup d'autres poisons, ainsi que nous l'avons déjà vérifié pour la micotine, l'atropine, etc.

Le thérapeutiste, qui n'a jamais recours à des doses convulsivantes, utilise la propriété acinétique et anesthésique des préparations ciutées contre les bypercinses et les hyperesthésiess (tétanos chorée, épilepsie, coqueluche, névralgie), et en général contre les éléments spasme et douleur dans toutes les maladies. Seulement il importe de se rappeler qu'aux doese médicales l'action acinétique, est beaucoup plus prononcée que l'action anesthésique, et que celle-ci n'est guère que l'auxiliaire de la première, à moins que l'on n'ait recours aux applications locales du médicament (bains, pommades, emplatres, injections hypodermiques, etc.).

III. — L'élément musculaire est beaucoup moins influencé que l'élément nerveux par la diffusion de la cicutine. Il est possible qu'il soit excité au début, mais cette excitation peut être négligée comme étant très-faible et de courte durée, tandis que l'amyosthénie qui se produit ensuite à un certain degré vient concourir avec l'acinsie pour engendrer le même résultat thérapeutique, la solution du sosame.

IV. — La pupille est contractée avec les fortes doses, capables d'augmenter l'excitabilité de la moelle, et dans les premiers instants, où le nerf oculo-moteur commun n'est pas encore parésié et apporte l'excitation centrique aux constricteurs pupillaires.

Plus tard, la pupille se dilate parce que la parésie des extrémités de la troisième paire ne permet plus au sphincter de l'iris de faire équilibre à ses fibres rayonnées animées par des filets du nerf sympathique, plus leut à se paralyser.

Les troubles de l'accommodation sont un des symptômes les plus constants du cicutisme, et ils s'expliquent, comme les variations de la pupille, par l'état de spasme ou de paralysie du muscle ciliaire, lié à la persistance ou à l'abolition de la troisième paire.

V. Les mouvements respiratoires subissent la double alter-

Accélérés pendant la période de spasme où les nerfs moteurs obéissent à la surextiabilité du centre bulbo-spinal, ils se ralentissent dès que les extrémités motrices sont parséises, et un peul us tard ils s'arrètent et marquent l'instant précis de la mort de l'animal à sang chaud, comme le prouvent la persistance des mouvements du cœur et la nature des lésions cadayériques.

VI. — Les modifications des mouvements du cœur et de la contraction vasculaire trouvent également leur interprétation dans l'état relatif de surexcitabilité des centres nerveux et de parésie des extrémités motrices des nerfs.

4º Au début du cicutisme, les fortes doses déterminent des palpitations dues à la surexcitabilité de la moelle bulbo-cervicale, d'où émergent les filets cardiaques du sympathique, sans acodération marquée des battements, parce que les nerfs vagues repoivent la même excitation du centre bulbaire; 9º Un peu plus tard, la parésie du pneumo-gastrique explique l'accélération des battements du cœur par le triomphe des nerfs aguaglionnaires, plus lent às es paralyser, sur le nerf modérateur. Cependant la contraction des capillaires, qui persiste après la parésie des nerfs vagues, peut augmenter la tension artérielle pour s'opposer à l'accélération du cœur;

3º Bientôl les nerfs ganglionnaires eux-mêmes sont envahis par un commencement de paralysie, en même temps que les fibres musculaires et peut-être les centres nerveux. Alors les battements du cœur s'affaiblissent et se ralentissent, malgré le relâchement des capillaires et la dimination de tension artérielle, parce que la parésie des filets cardiaques du sympathique marche parallèlement avec celle des vaso-moteurs, et que dès lors le cœur devient impuissant à irriguer largement ces capillaires, dont les parois s'affaissent. C'est à cette période que le cœur, livré à l'action dominante des centres ganglionnaires intra-cardiaques, devient intermittent.

De ce qui précède, il résulte que le réseau capillaire est oligobimié pendant toute la durée du cicutisme : au début par l'écoès d'activité des vaso-moteurs, qui obéissent à la surescitabilité des centres; à la fin par le défaut d'activité du œur au moment de les nerfs ganglionnaires sont envahis par la paralysie. Ce n'est qu'au moment de la mort que l'asphysie mécanique substitue à l'oligobémie une congestion veineuse des viscères que rend encore plus apparente l'aspect noir du sans altéré.

Cette inertie de la circulation capillaire est une des causes de l'abaissement de température observé sur les animaux cicutés.

Il n'est donc pas surprehant que les thérapeutistes sient songé à utilité et traitement cicuté contre les palphations cardiaques et les fièvres; mais la profoncé dépression qu'il produit sur tout le système nervo-musculaire, jointe aux résultats cliniques peu favorables des premières tentatives, doit faire assigner, quant à présent, à ce moyen un ranç bien inférieur parmi les antipyrétiques.

VII.—Tous les plans musculaires de la vie organique sont soumis à la double alternative de spasme et de reâchement que nous venons de constater sur toute la scène musculaire de l'économie. Ainsi, à la période de surexcitabilité de la moelle, on observe des vomissements, des mictions fréquentes, etc., qui sont contemporains des couvulsions générales, de l'accélération de la respiration, de la constriction de la pupille, des palpitations, etc., et même qui deur survivent, toujours parçe que les nerfs exactijonnaires résistent plus longtemps à la paralysie que les nerfs encéphalo-rachidiens.

Dans une seconde période, les muscles lisses des organos digestifse et urinaires se relàchent parallèlement au plan musculaire des vaisseaux et postérieurement à la dilatation de la pupille et à la paralysie de l'accommodation, au ralentissement de la respiration et alors que la paralysie des muscles volontaires est très-avancée. Il faut dire cependant que les muscles isses sur lesquels se concentre l'action de la cicutine par élimination, tels que la surface respirationite, etc., éprouvent de home heure et à un degré beaucoup plus marqué les effets relâchants des préparations cicutées. Aussi est-ce dans les spasmes de l'appareil respiratoire qu'elles trouvent leur opportunité.

VIII.— La dépression génitale attribuée à la ciguë par les anciens, si elle est réelle, trouverait son explication dans l'oligohémie des artérioles affèrentes des corps caverneux, dans la paralysis des muscles érecteurs, en particulier dans celle des fibres musculaires des trabécules des corps caverneux, efin dans un certain degré d'anesthésie des carnaux séminifères et peut-être dans une vitalité moindre des spermatozoides. Ces notions sont trop incertaines pour devenir aujourd'hui une source d'indications thérapeutiques. On en peut dire autant de l'influence de la cigué sur l'activité des glandes mammaires.

IX. — Le point le plus intéressant de notre travail, celui qui répond spécialement au but qui nous le fit entreprendre, c'est l'altération démontrée du sang par la cicutine.

Il ne peut exister aucun doute sur la destruction des hématies par ce poison mélangé directement au sang dans les plaies d'insertion ou par sa pénétration dans les vaisseaux les plus voisins de ce point, puisque cette allération se constate et se suit au microscope.

A distance du point d'injection, dans la veine principale d'un membra qui a été le rendez-vous de la cicutine absorbée par ses extrémités, le sang ne présente plus d'altération microscopique, mais il diflère de celui de la veine correspondante par ses caractères physiques; il est noir et fluide au lieu d'être coagulé comme dans les autres veines. Donc, en l'absonce d'altération des hématies visible au microscope, cet aspect noir et fluide, plus ou moins huileur du sang suffira pour caractériser l'Altération de ce liquide. Or c'est là précisément ce que l'on observe dans les cas d'empoisonnement par la ciqué, et nous l'avons constaté nous-mêmes sur le sang des règles des femmes en cours de traitement cicuté. Il $n'\gamma$ a là que des degrés différents d'altération en rapport avec la quantité du poison, mais le sens de l'action est le même et cette action est constante.

Nous n'hésitons donc pas à conclure que la cicutine est un médicament du groupe de oeux qu'on a nommés altérants. De là il résulte que le sang cicuté est videnment mois propre à l'hématose, et par suite à la calorification et aux transformations chimiques de la nutrition, soit dans l'ordre pathologique. Il ne nous répugne donc pas d'admettre que le traitement cicuté peut enrayer la formation et le développement des nobplaises diverses par lesquelles s'expriment les grandes diathèses (la dartre, le rhumatisme, la scrofule, peut-être le cancer). Il ne nous paraît même pas impossible que la cicutine n'attaque les hyperplasses en voie de formation peu avancée, puisque nous l'avons vue détruire des éléments (anatomiques aussi résistants que les épithéliums.

Ces deux actions combinées rendraient compte des succès incontestables des préparations cicutées non-seulement contre les manifestations de la scrofule, du rhumatisme chronique, de la dartre, de la syphilis, mais encore contre des tumeurs d'apparence cancéreuse, dont la plus sage pratique offire des cemples; ce qui suffit à nos yeux pour engager le médecin à ne pas se laisser encluainer par le dorme de l'incursibilité du cancer.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Be la valeur thérapeutique du frottement des fragments dans les fractures non consolidées:

Par M. le docteur Bennagen-Fenaup, médecin principal de la marine.

Le frottement des fragments étant uno des opérations les plus simples qu'on puises applique aux fractures on consolidées, il était naturel qu'elle vint une des premières à l'esprit des chirurgiens; et si Hippocrate n'a rien dit à co sujet, Celse en a parlé positivement : « Si quando vero ossa non conferbuerunt que sepe soluta, sappe mota sunt, in aperto deinde curatio est : possunt enim coire. Si veutsato occupavit, membrum extendendum est, ut aliquid kedatur; ossa inter se manu dividenda, ut concurrendo exasperentur; et si quid pingue est, erodatur, totumque id quasi recens fiat, magna tamen cura babita ne nervi musculive kedantur.

« Mais si, lorsque la plaie sera guérie, les os ne sont pas repris, parce qu'on aura été ebligé de les remuer souvent et de lever frie-quemment l'appareil, il n'est pas difficile après d'en procurre l'agglutination; si la fracture est ancienne, il faudra étendre violemment le membre fracturé, séparer les fragments avec la main, et faire ensuite rejoindre l'un contre l'autre, afin qu'ils affluerant le faire ensuite rejoindre l'un contre l'autre, afin qu'ils affluerant let montre l'eu est matières visqueuses qui peuvent être amassées autour d'eux se détachent, et que par ce moyen on renouvelle en quelque façon la fracture. On doit toutéries, en faisant ces sortes d'extensions et de contre-extensions, observer soigneusement de n'ofleuser ni les meribres ni les nerfs. » (Celse, Enveycloépte de Bayle, cap. X, § 7, p. 40-31.

Depuis l'antiquité, ce moyen a été employé un nombre considérable de fois, et, de nos jours encore, c'est souvent la première tentative thérapeutique pour la curation des pseudarthroses. Il est néammoins asses difficile encore de se baire une opinion sur la valeur réelle de ce frottement touchant la consolidation, et sur le degré d'immunité qu'il présente; en effet, certains auteurs l'ont préconisé avec grande insistance, d'autres l'ont acousé d'impuissance, ou bien ont prétendu qu'il n'est pas toujours d'une application détunée de danger de sorte que le praticien qui se trouve pour la première fois en présence d'une fracture non consolidée, et qui veut recourir au frottement, n'est pas fixé d'une manière positive sur sa valeur thérapeutique. Comnent n'en serait-il pas ainsi quand on voit dans des camps opposés des chirurgiens comme Velpeau, Boyer, While, Smith, Ingliss, Klunter, Delpech, etc.?

Essayons d'élucider la question, s'il est possible, pour arriver à déterminer dans quelles circonstances et dans quelle mesure le frottement peut être utile dans le truitement des fractures non consolidées; mais pour cela suivons un ordre et une méthode sévères, car ce n'est qu'à ce prist que nous pourrons obtenir la solution du problème qui se pose devant nous.

MANUEL OPÉRATORIE. — Dans nos recherches touchant la valeur absolue et relative du frottement, arrètons-nous d'abord un instant sur le manuel opératoire, car, quelque simple qu'il soit, il a besoin d'être décrit et d'être entouré des diverses variantes qui ont été proposées ou employées soit par hasard, soit après réflexion, Cette étude nous familiarisera complétement avec la méthode, et par conséquent nous permettra mieux de juger des faits et des opinions qui vont bientôt intervenir dans le débat.

Il y a trois procédés de frottement des fragments: le premier, le plus ordinaire et le plus simple, consiste dans la manœuvre manuellé du chirurgien; le second, ou frottement automatique, est pratiqué par un appareil approprié que l'on applique sur le membre malade; le troisième enfin est caractérisé par ces accidents qui ont provoqué éventuellement parfois un mouvement dans le foyer de la fracture, et c'est le frottement accidentel. Disons un mot de chacun d'eux.

4- Procédé ordinaire. — Voici d'abord le procédé ordinaire et le plus simple de frottement des fragments: le membre étant mis à nu, le chirurgien prend avec chaque main la partie de ce membre qui correspond à l'extrémité des fragments, et exerce des mouvements plus ou moins rudes, plus ou moins prolongés, suivant qu'il veut faire frotter plus ou moins énergiquement les deux houts de l'os l'un contre l'autre.

Cette opération est assez douloureuse pour qu'il soit nécessaire de soumettre au préalable le malade à l'action des anesthésiques, surtout quand on se propose de faire un frottement très-fort (notons que ce frottement ne dépasse jamais la durée d'une minute); dans les conditions ordiniaires, on le pratique à deux on trois reprises différentes dans l'espace de quelques minutes, s'interrompant pour mieux assisi l'os, que les parties molles environnattes font assez facilement échapper de la main de l'opérateur.

2º Frottement automatique. On a proposé et souvent employé, depuis Hunter, un autre gene de frottement, dit frottement automatique, qui consiste à mettre le membre dans un appareil à attelles ou mécanique qui assure la rigidité du membre sans empecher une certaine mobilité tres-limitée des fragments, et une fois cet appareil appliqué, le malade a l'autorisation de marcher, ce qui fait que les extrémités osseuses peuvent jouer un peu l'une par rapport à l'autre. Ces appareils particuliers sont assez nombreux; nous ne pouvons les passer en revue ici, et nous nous contentons de signaler ceux de Smith et de Bohrer, qui ont été employée parfois avec succès. Notons que c'est à ce frottement automatique qu'il faut attribuer beaucoup de ces rares cas de guérison obtenus à l'aide des appareils dits de traitement pailiatif.

3º Frottement accidentel. — Dans quelques circonstances, le frottement des fragments à été accidentels, un coup, une chute, un mouvement brusque, ont fait ce que la main du chirurgien n'aurait su ou pu produire, et la guérison en a été la conséquence. Les exemples de ce gerre sont assex nombreux, et notamment nous pouvons oiter, parmi les faits qui ont servi de base à un travail de longue haleine que nous faisons imprimer actuellement et dont ce mémoire fait partie, les observations suivantes:

Amesbury (On fract., 2° édit., p. 440; Puel, p. 102). — Une personne est lancée violemment hors de sa voiture, une roue lui passe sur la cuisse, au niveau d'une pseudarthrose; une inflammation violente survient et la guérison en est la conséquence.

Da Gaurs, de Triesto (Annal. univ. de méd., 1837; Gurtl, p. 649; Puel, p. 102). — Homme âgé de quarante ans ; peudarthrose du fémur au tiers inférieur; raccourcissement de quatre pouces; il fait une chute de son lit; au moment même il ressent une violente douleur au niveau de la fracture; cinq mois et demi après avoir été placé sur un plan incliné, la consolidation était obtenue avec un raccourcissement de 2 centimetres à peine.

MEKERA (Transact. of the Med. Soc. of New-York, 1817; Gurll, p. 649; Puel, p. 102). — Ferume âycé et vingil-huit ans ; pseudar-throse du radius droit; une poignée de main lui fut donnée avec ant de franchise et de cordisité, qu'une vive douleur se manifesta dans la pseudarthrose, à tel point qu'elle poussa un cri; quatre semaires après, la guérison était obtenue.

Mais n'oublions pas de spécifier que ces faits sont trop complexes pour que le frottement accidenté! soit cité à un aure ûtre que la simple curiosité, et s'îl est nécessaire de l'indiquer pour montrer la puissance ou l'habileté qu'à l'organisme à utiliser toutes les chances de guérison qui hi sont offertes, on ne saurait, on le comprend bien, se baser sur ces faits pour ériger le frottement accidentel en méthode thérapeutique régulière.

Quant au frottement automatique, il est naturellement réservé à des cas particuliers, de sorte qu'il ne reste dans la pratique courante de la chirurgie des pseudarthroses que le frottement manuel ou ordinaire à titre de moyen habituellement employé.

Puisque le frottement des fragments a son historique et ses variantes, nous voyons que rien ne lui manque, quand on veut l'envisager comme méthode thérapeutique, et nous allons voir aussi qu'il compte à son actif des cas de succès; mais ne soyons pas aveuglés par l'excellence de quelques résultats signalés et cherchons à voir clairement si les avantages sont plus grands que les inconvénients, si le chiffre des réussites dépasse celui des insuccès, afin de déterminer quelle somme de confiance on peut lui prêter et quelles sont ses indications et ses contre-indications. Pour arriver à ce résultat, l'énumération des opinions formulées d'une manière générale ple sa auteurs qui se sont occupés incidemment du frottement dans le traitement des pseudarthroses ne peut guère nous servir; car, tandis que les uns en ont fait grand cas, les autres l'ont considéré comme inutile ou défectueux; et, en effet, tandis que, d'une part, White, Hunter, Vallet, Sanson, Parish, Delpech, Everard Home, Ingiss, Smith ont fourni des faits et des raisonnements en faveur du frottement appliqué au traitement des pseudarthroses, Boyer, A. Bonn, Desault, Velpeau l'ont considéré comme un mauvais moyen par des raisonnements et des faits aussi dignes que ceux des autres auteurs et, faite pechet la balance de leur côté.

En présence d'une opposition aussi radicale, il est doublement necessaire de chercher à élucider la question, on le voit; mais on conviendra aussi que notre tiche est extrêmenent difficile, et puisque nous avons entrepris d'étudier la valeur thérapeutique du frotement dans les fausses articulations par l'analyse des faits, leur discussion et leur rationalisation, tous ces moyens d'arriver à la vérité ne seront pas de trop pour accomplir notre tâche d'une manière satisfaisante.

Mais, avant d'aller plus loin, il faut rechercher les phénomènes biologiques qui se produisent sous l'influence du frottement des fragments dans une pseudarthrose, car la connaissance de ces phénomènes a une importance considérable pour celui qui veut arriver à se former une opinion : elle montre d'un coup le mode d'action, le mécanisme et, par conséquent, les indications rationnelles de la méthode; il ne reste plus alore qu'à constater à les faits observés sont en concordance ou en opposition avec ce que le raisonnement vient de lui indiquer.

Le frottement des fragments d'une pseudarthrose produit naturellement une dilacération du foyer et, par conséquent, une attiente très-directe des tissus constitutifs de la fausse articulation; c'est ainsi que, d'une part, les tissus fibreux, s'il en existe, ont été irazillés, déchirés ou arrachés plus ou moins complètement, suivant le degré de leur adhérence, de leur solidité, et suivant l'fenergie avec laquelle a agi l'opérateur. D'autre part, les extrémités osseuses son ràclées, rottées l'une contre l'autre. contuses, et il est asset fréquent qu'il se produise la fracture des petites lamelles, des ostéophytes que portaient les fragments.

Lorsqu'il existe dans la fausse articulation une synoviale, elle peut être plus ou moins largement déchirée; enfin non-seulement ces phénomènes ne peuvent se produire sans qu'il y ait dilacération des capillaires voisins, d'où épanchement sanguin immanquable, mais encore des éléments vasculaires et nerveux plus considérables peuvent avoir été attents par le frottement.

M. Victorin Ollier (Thèses de Montpellier, 1864) a fait quelques expériences qui sont d'un grand secours dans l'étude des phénomènes biologiques qui résultent du frottement.

En irritant le cal par des frottements répétés de jour en jour, M. Victorin Ollier (Thèses de Montpellier, 1864) a vue la période cartilagineuse (tait prolongée et la consolidation de la fracture notablement retardée; des masses médullaires se formaient directement dans l'intérieur du cartilage. Il y avait transformation directe du contenu des cavités cartilagineuses en moelle, sans calcification de la substance fondamentale; c'était une médullisation immédiate du tissen du cal

Quand on cesse d'irriter un cal dont la période cartilagineuse est ainsi prolongée, l'ossification l'envahit avec beaucoup de rapidité. Mais n'oublions pas que quelquefois un pareil résultat n'est pas obienu, car, dans un cas, M. Victorin Ollier a pu obtenir l'absorption du cal en continuant de l'irriter par des mouvements répétés. Au vingt-quatrième jour d'une fracture pratiquée sur un lapin de deux mois, il sentit le cal diminier et disparaître; au hout de quatre jours, c'est-à-dire au vingt-huitième jour de la fracture, il trouva les deux fragments mobiles l'un sur l'autre et réunis par une substance filamenteuse, rougederte, fongueuse, (Ollier, t. 1, p. 226.)

Nous voyons dans cette exposition tous les éléments : Â. d'une guérison solide et heureuse, si l'événement tourne d'une manière favorable; B. d'un statu quo simple après un orage plus ou moins intense, si les choses se passent moins heureusement; C. enfin la possibilité d'accidents de gravité très-diverse, si une complication fâcheuse survient sous l'influence du traitement. Recherchons maintenant dans quelles conditions un de ces trois résultats se produit le plus généralement.

A. Cas dans lesquels le frottement est favorable. — Etudions d'abord le cas le plus désirable, celui où la méthode a des chances de produire un bon résultat, et pour éviter toute obscurité,

TOME LXXIX, 11° LIVE.

nous envisagerons successivement le frottement dans chaque forme anatomique de non-consolidation que l'on peut rencontrer (1).

Première classe. - Retard de la consolidation.

Nous savons qu'il résulte du frottement des fragments de la pseudarthrose une irritation assez vive du foyer de la fracture, et il se produit, sous cette influence, une prolifération plasmatique plus active que celle qui existait. Donc, si le cal ne se faisait pas par inertie du mouvement vital de la région, il est possible que cette irritation soit le point de départ de la consolidation recherchée.

Deuxième classe. - Pseudarthrose flottante.

Nous ne parlerons pas ici de la deuxième classe, dans laquelle l'indépendance absolue des fragments fait que le frottement ne saurait produire aucun bon effet.

Troisième classe. - Pseudarthrose fibreuse.

Si, au lieu d'un simple retard dans l'évolution du cal, c'est une pseudarthrose fibreuse simple aver proximité el larges rapports des fragments qui existe, on comprend que les mêmes résultats peuvent être obtenus. En eflet, l'irritation du tissu fibreux anème sa réaction et un gonflement de toutes les parties voisines, au point que les surfaces osseuses sont en contact plus immédiat. Or celles-ci, étant elles-mêmes assez excitées superficiellement de leur côté, sont dans de bonnes conditions pour sécréter les éléments du cal, et une consolidation plus on moins étendue en est la conséruence.

Dans la pseudarthrose fibreuse avec écartement notable, ces phénomènes ne se produiraient pas, et l'irritation du tissu intermédiaire resterait stérile, car elle ne saurait sécréter une longue étendue de substance osseuse, Il en serait de même dans le cas où les

⁽¹⁾ Dans le travall de longue haisine que Jra fait sur les fractures non consolidées et qui va paratire sons peu de jours, je suis arrivà édéramiene me basani sur mille cinq observations, que les non-consolidations on perduritrores perturet se présente sous cinq formes distinces: 1º returd dans la considiation qui personal returnatives fortante, c'est-à-dire alors que les deux extrémités ou-senses citatrises isolement sous desdoument indépendants l'une de l'archive de la consecue de la companie de la consecue de la companie de la consecue del la consecue de la consecue del la consecue de la conse

extrémités de la pseudarthrose fibreuse seraient effilées et juxtaposées seulement.

Quatrième classe. - Pseudarthrose ostéophytique.

Une pseudarthrose ostéophytique peut être encore heureusement influencés par le frottement si, grêce à l'absence du contact de l'air, les dilacérations osseuses n'entrainent pas d'accidents plus sérieux. Mais on comprend que, dans ces cas, les chances de guérison sont moindres encore. En eflet, il faut que la maladie des fragments, qui a provoqué la végétation ostéophytique, soit actuellement éteinte parfaitement, sous peine de voir le frottement être la cause frue nouvelle irritation qui peut aboutir à une ostéite, une carie ou une nécrose très-regretable.

Cinquième classe. - Pseudarthrose fibro-synoviale.

Dans le cas d'existence d'une synoviale de nouvelle formation, la dilacération, restant écartée du contact de l'air, peut n'aboutir qu'à une activité très-désirable de la vitalité de la région. C'est une arthrite au moindre degré de gravité, qui se produit et qui provoque une irritation de la région très-favorable à la consolidation, au engendré la sécrétion des éléments d'un cal de hon aloi. La guérison arrive donc, dans ce cas, par ankylose consécutive de la fausse articulation.

Il ressort de l'écumération des conditions favorables que le frottement peut dans un certain nombre de circonstances être suivi d'un bon résultat dans la cure des pseudarthroses. Mais nous voyons que ces conditions favorables ne se présentent pas également pour toutes les classes de non-consolidation. En effet, si pour la première (retard dans l'évolution du cal), pour une variété de la troisième le succès semble facile à obtenir, nous voyons que dans la deuxième (pseudarthrose flottante) il n'y a aucun bon effet à attendre. Dans la quatrième, il faut que les extrémités osseuses ne soient absolument plus malades, et dans la cinquième on ne peut compter que sur une ankylose consécutive, qui est comme un socient dans l'évolution des maladies articulaires.

B. Cas dans lesquels le frottement est insuffisant. — Dans beaucoup de circonstances l'irritation produite par le frottement est trop faible pour imprimer une impulsion suffisamment énergique vers la guérison, et le résultat final étant sul ou à peu près, on est réduit à recommencer l'opération avec les mêmes chances d'insaccès et d'accidents. On comprend a fertérier que ce frottement doit être souvent insuffisant, car, comme on agit en le pratiquant profondément et à travers les tissus mous du membre, on ne sait pas exactement le degre d'énergie qu'on lui imprime; d'autre part, nous savons que les tissus fibreux sont ceux qui participent le moins à l'hyperêmie; les os y sont aussi relativement très-réfractaires, de sorte qu'il arrive plus d'une fois que l'irritation, bien que notes sur les tissus mous voisins, a été impuisante sur les déments de la pseudarthrose. En étudiant les faits enregistrés par la science, on trouve facilement des exemples de cette insuffisance, et, pour n'en citer qu'un entre mille, je présente l'observation suivante:

Pour (Gazette des höpitaux, 1864, p. 79). — Aimé B**, trenta ans, fait, le 2 juin 1862, une chute qui lui fracture obliquement le fémur gauche. Plan incliné, pas de consolidation après huit mois; le malade avait eu pendant dix ans un lupus de la face; mais il avait guéri et paraissait en bonne santé.

Le 29 janvier 1863, il entre à l'hôpital de Lyon; raccourcissement de 5 centimètres, la fracture est très-mobile; le fragment supérieur fait saillie à la partie externe du membre, qui est codématié.

Le 8 février, frottement pendant l'éthérisation.

Le 10, sans cause appréciable, pneumonie qui guérit en dix jours; mais le malade reste très-abattu.

Trente-cinq jours après le frottement, il n'y a aucune consolidation : bientôt après, érysipèle du membre.

Le 25 avril, après éthérisation, séton, en faisant à la peau la plus petite incision possible. Huit jours après, vaste phiegmon, suppuration en plusieurs endroits du membre.

Le 30 juin, le malade est guéri de cette réaction inflammatoire; mais il n'y a pas de trace de consolidation.

M. Delort croit qu'il est imprudent de pratiquer la résection sur un sujet pareil, et fait l'amputation le 4^{ex} juillet; le malade est sorti guéri deux mois après.

L'autopsie du membre présente les caractères suivants :

4° Le chevauchement est assez considérable pour que les deux surfaces de la fracture ne se touchent plus en aucun point :

2º Les deux surfaces ont perdu de l'eur aspect rugueux, se sont émoussées et présentent, en quelques points, un aspect finement granulé; en quelques autres, elles sont revêtues de tissu fibreux et musculaire, infiltré de sérosité.

Ce tissu, gélatiniforme, constituait le seul lien entre les deux fiscanents; in y avait donc rien la qui est la moindre ressemblance avec un cal, même cartilagineux. On trouve de plus, sur toute l'étendue du fragment inférieur jusqu'aux condyles, les traces d'une ostétie très-prononcés.

Quant au périoste, il se décolle avec la plus grande facilité et présente, à sa face profonde et au voisinage de la fracture, quelques petits corpuscules osseux de nouvelle formation; c'est le seul produit des forces médicatrices de la nature et des différentes méthodes employées pour faciliter la formation du cal.

Dans les cas analogues à celui que voici, le frottement serait impossible à pratiquer dans de bonnes conditions, et ne saurait donner de bons résultats, les fragment se trouvant séparés par une massa musculaire.

S. Coopen (Pathol, chir., Engylelp, de Bayle, I. J., 932).—
Dans l'un de cez esa où l'huméras avait été casé obliquement,
le fragment inférieur, dont le bout était sigu, avait été entraîné en
haut et s'était introduit entre les fibres du muscle biceps; conséquemment, il n'a vait point opposition des deux extrémités de la
fracture, puissau une nortion du muscle interperant entre elles

Nous n'avons pas hesoin de passer encore en revue les diverses classes de pseudarthroses pour déterminer les chances qu'il y a pour que le frottement soit insuffisant; l'examen que nous en avons fait tantôt nous en dispense, et il est facile, en le relisant, de comprendre implicitement les cas où cette insuffisance est le plus à eraindre.

C. CAS DANS LEQUEL LE FROTTEMENT PEUT ÊTRE FACHEUX. - Dans d'autres eas, au contraire, ce n'est nas nar l'insuffisance de l'irritation produite que le frottement a trompé l'espérance du chirurgien, mais e'est par un excès d'irritation, et on le comprend facilement en songeant à la disposition des fausses articulations. Les accidents peuvent venir, dans ces cas, de deux sources bien différentes : 1º les parties molles ; 2º les os. L'irritation des parties molles peut être le point de départ d'un phlegmon circonvoisin, eondition très-fâcheuse et dont il est difficile d'énumérer toutes les conséquences. D'autre part, l'irritation arrivant ainsi sur des extrémités osseuses qui viennent depuis peu d'être le siége d'un travail morbide neut être la eause d'une ostéite, d'une carie, d'une nécrose dans certaines conditions de tempérament, de constitution. de diathèse, et cette affection osseuse nouvelle peut avoir des eonséquences si variées, qu'il est difficile de fixer le pronostic qu'elle doit entraîner quand on la voit se produire dans les conditions que nous étudions.

L'épanchement sanguin produit par la dilacération des parties molles, au lieu d'être modéré, peut être assez abondant pour faire un caillot de quelques millimètres d'épaisseur sur quelques centimètres de surface, et ce corps étranger, mis intempestivement dans le foyer de la pseudarthrose, a une influence très-flichense; car on sait aujourd'hui que les caillots de sang sout tout à fait incapable de s'organiser, ils subissent le plus souvent la transformation puru-lente et deviennent ainsi une cause d'accident dans le cas où nous sommes actuellement, ou bien encore ils sont résorbés peu à peu, molécule à molécule, et pendant tout ce temps l'agglutination des fragments ne peut se faire. Or cotte absorption est plus lente que l'hyperémie des parties molles; il arrive souvent que, lorsque le caillot est totalement résorbé, les extrémités osseuses se trouvent dans une région redevenue le siège de sa vitalité ordinaire, et ne réagissant pas comme il serait nécessaire pour produire la consolidation.

Dans les cas où il existe une synoviale, on peut craindre de voir survenir une véritable arthrite par le fait du frottement, et cette arthrite peut alors se terminer soit par suppuration, soit par résolution, deux conditions très-opposées pour le pronostic, mais n'entraînant pas comme conséquence une prolifération osseuse nécessaire pour la guérison de la pseudarthrose.

L'analyse que je viens de faire des conditions qui peuvent se présenter dans l'emploi du frottement des extrémités osseuses appliqué à la cure des pseudarthroses nous porte à penser, de prime abord et avant une spécification plus minutieuse, que la méthode est quelquefois utile, quelquefois impuissante à provoquer la guérison, et la méthode numérique se présente si naturellement à l'esprit humain dès qu'un certain nombre de faits ont été recueillis, qu'elle a dû être utilisée pour l'élucidation de cette question. En effet, depuis Norris, les chirurgiens qui ont écrit sur les pseudarthroses ont cherché à baser leur opinion sur cette méthode numérique, qui d'ailleurs a été mise en œuvre souvent dans le but d'arriver à la détermination de la valeur relative des divers movens de traitement proposés pour la cure des fausses articulations; mais jusqu'ici la question n'est pas éclaircie par cette application, car nous connaissons trop peu les variétés de pseudarthroses auxquelles cette méthode s'est trouvée appliquée, et les conditions dans lesquelles l'application en a été faite. Enfin, à cause de ce sentiment si naturel qui porte à parler très-haut de ses succès et à ne rien dire souvent des cas où l'on a fait un essai infructueux, le chiffre du plus ou moins de succès ou du plus ou moins d'accidents sur telle ou telle quantité ne nous apprend rien du tout, quand il n'est pas donné avec des détails très-précis.

M. Gurlt, qui, comme je l'ai déjà dit plusieurs fois, a fait le travail le plus considérable jusqu'jci, a formulé, par l'analyse des 485 cas qu'il a requeillis, que le frottement avait produit les chiffres suivants:

Bras		Gueria.	Insueces. 25	Moris.	Tota 51
Avant-bras		3	5	2	5
Fémur		14	17	m	31
Jambe		20	12	2	32
		- 40	50(4)	_	00

En étudiant la même question, de mon côté, je suis arrivé aux résultats suivants pour les 1 005 observations sur lesquelles j'ai établi mon travail:

Bras			Guéris. 3	Insuccès. 22	Morts.	Tot 25
Avant-bras.			1	8	ъ	9
Fémur			12	23	P	35
Jambe			6	15	20	19
			22	66		88

Les résultats sont assex différents, on le voit, puisque la proportion de Gurlt est de 40 pour 99, tandis que la mienne est de 22 pour 88. En d'autres termes, pour Gurlt le frottement guérit environ 40 fois pour 100, tandis que dans mes chiffres il résulte qu'il a guéri seultement 25 fois pour 100; mais je dois faire observer que des chiffres présentés sussi vaguement que œux-ci ne sauraient satisfaire un esprit sérieux, et comme une statistique n'a quelque valeur qu'à la condition de présenter des chiffres bien comparables, nous allons faire la disression de ces chiffres, et nous allons voir que, bien loin de pouvoir formuler que le frottement guérit environ 40 fois sur 100 les peeudarthroses, on peut avancer hardiment qu'il n'entre que pour une très-minime part dans les succès. Opérons d'abord pour le fémur isoélement, on va voir plus facilement ainsi combine les résultats peuvent variers suivant qu'on tient

⁽⁴⁾ Je compte au nombre des insuccès les cas que Gurit indique dans une colonne à part comme améliorés, cas très-peu nombreux d'ailleurs, et qu'il faut compter, à mon avis, à l'actif de la non-réussite, puisque l'opération était faite pour guérir.

un compte plus ou moins sévère des détails très-importants variables suivant chaque fait.

Dans notre sèrie Fémur, nous trouvons 12 guérisons et 23 insuccès sur 35 pseudarthroses; et si nous ne pénétrions pas plus avant dans l'étude de chaque cas, nous pourrions arriver à cette conclusion que le frottement est efficace environ 1 fois sur 3 dans le traitement des pseudarthroses. Mais par un examen plus sévère nous arrivons à des résultats bien opposés.

En cflet, il est'incontestable que le frottement, qui est une opération très-bénigne généralement dans ses conséquences en même temps que très-facile à pratiquer, a été employé au préalable et sans succès dans les deux tiers au moins des cas de pseudarthroses du fémur traités soit par le séton, soit par l'écrasement linéaire, soit par la résection, et comme ces cas, dans les pièces justificatives qui m'ont servi de base, s'élèvent à 94 (ainsi répartis : séton, 35; résection, 59), nous pouvons rationnellement admettre que le frottement a eu 12 succès contre 80 insuccès pour la pseudarthrose du fémur, au lieu de 23 que l'avais trouvé d'abord, résultat déià bien différent, n'est-ce pas? Et si nous poussons un peu plus loin notre analyse, nous larrivons à constater que le frottement a été hien moins souvent efficace encore qu'on ne le croirait. En effet. 5 de ces observations ne portent guère que sur de simples retards de la consolidation, c'est-à-dire sur des cas qui auraient parfaitement pu guérir par les seuls efforts de la nature, de sorte que ce n'est plus 12, mais 7 cas de succès pour 80 cas d'insuccès, Négligeons cette dernière spécification et comptons tous les succès annoncés comme acceptables, et nous aurons, en étendant aux autres os des membres les calculs que nous avons faits pour le fémur, les chiffres suivants :

	Guéris.	lasuccès.	Total.
Fémur	12	80	92
Jambe	6	75	81
Humėrus	5	158	161
Avant-bras	1	44	45
	.00	557	370

Ce qui nous porte à formuler que le frettement n'est généralement utile pour le traitement des pseudarthroses que dans une moyeune d'environ 6 pour 100 du nombre de fois où il a édécesayé, chiffre hien inférieur à celui qu'on pouvait supposer de prime abord par un examen superficiel des faits.

CONCLUSIONS.

De la longue étude que nous venons de faire sur la valeur thérapeutique du frottement appliqué à la cure des pseudarthroses, nous pouvons tirer les conclusions suivantes :

4° Le frottement est souvent indiqué dans les pseudarthroses de la première classe (retard de consolidation), quand l'immobilité prolongée et les irritants extérieurs ont été employés sans effet ntile:

2º Quoiqu'on comprenne, par le raisonnement, que dans les pseudarthroses avec complète indépendance des fragments il puisse produire une irritation qui, secondée par la compression des extrémités osseuses y l'immobilité prolongée, ramènera quelque-fois la consolidation, il faut reconnaître que, dans la pratique, ces conditions sont si rares et, par conséquent, son rôle est si secondaire, qu'il peut être négligé. Si, comme cela s'est vu quelquefois, les fragments sont séparés par un tissu cellulaire pop abondant, un faisceau musculaire, etc., etc., ce frottement aura bien plus de chances encore d'être inutile et impuissant. Par conséquent, rejetons-le de la pseudarthrose de la deuxième classe;

3º Dans les pseudarthroses fibreuses simples il peut réussir presque aussi bien que dans celles de la première classe; c'est surtout dans les cas oi les liens fibreux sont courts, serrés et que les surfaces osseuses sont larges. Mais n'oublions pas de dire qu'il faut aussi que ces surfaces puissent se mettre largement en rapport immédiat; par conséquent, dans les pseudarthroses fibreuses du tibis, par exemple, lorsque le péroné sera intact, le frottement n'est pas indiqué, puisque les surfaces osseuses sont maintenues écartées par une attelle orramique inflictible :

4º Dans les pseudarthroses de la cinquième classe (fibro-synoisles), il peut se rendre utile encore, mais d'ume manière secondaire. On le comprend, puisqu'il faut qu'il se produise une arthrite : cette arthrite se termine par ankylose. Or, comme cette arthrite n'est pas sans dangers d'une part, que sa terminaison par ankylose ne s'obtient pas toujours d'autre part, il faut convenir que le frottement est moins indiqué ici que dans bien d'autres cas, et que souvent le chirurgien préférera recourir à d'autres movens pour obtenir la guérison;

5º Enfin, dans les pseudarthroses de la quatrième classe (ostéo-

phytiques), le frottement est contre-indiqué dans la plus grande majorité des cas pour des raisons que j'ai énumérées déjà plusieurs fois. Peur que le frottement pût être conseillé dans une parcille fausse articulation, il faudrait que les os eussent cessé d'être malades et qu'ils fussent redevenus parfaitement sains; et encore bien de ces cas tràs-rares et très-difficiles à reconnaître en clinique seront souvent réfincaires à son action. On sait que l'état de maladies es or peut, plus facilement que la dilacération des parties molles, produire des accidents dans les pseudarthroses, de sorte qu'on ne saurait trop recommander d'être difficile à se décider pour le frottement dans les fausses articulations de la cinquième catégorie, et il est très-probable qu'une grande quantité des faits où le frottement a été la cause d'accidents Jocaux graves portent sur des pseudarthroses de cette variéel.

Le frottement des fragments n'est donc pas un moyen thérapeuqu'il faille employer au début de tous les traitements; il a ses indications bien déterminées, et assurément, lorsqu'il sera mis en œuvre avec le discernement et la pareimonie que je voudrais voir présière à son emploi, il donnera des résultats bien plus efficaces que coux que les chiffres que j'ai invoqués précédemment semblent indiquer.

CHIMIE ET PHARMACIE

Du meilleur mode de préparation et d'administration des pottons purgatives au citrate de magnésie, et de leurs effets thérapeutiques:

Par M. le docteur DELIOUX DE SAVIGNAC

Le citrate de magnésie, quoique très-fréquemment employé aujourd'hui, passe néanmoins pour un purgatif lent, infidèle, et n'agissant suffisamment qu'à des doses élevées, à 50 et 60 grammes,

Il peut en être ainsi, en effet, si l'on suit les formules données par les pharmacopées, les formulaires, par le Godex lui-même; d'après ces formules, on prépare un citrate de magnésie acide, aumel on donne ensuite, généralement, un véhicule cazeux.

Or les sels acides sont beaucoup moins purgatifs que les sels neutres; exemple : les sulfates neutres de soude et de magnésie, qui purgent infiniment mieux que le bitartrate de potasse. Le gaz acide carbonique, étant un anesthésique, loin de favoriser l'action d'un sel purgatif, la diminue au contraire, parce qu'il émousse à la fois et la sensibilité des muqueusses et la contractilité des fibres musculaires du tube digestif.

En principe, il est donc irrationne d'acidifier les potions au citrate do magnésie et de les rendre guzeuses; si l'on opère ainsi afin de flatter le goût des malades, que l'on seche bien qu'il est possible d'atteindre ce but accessoire en procédant d'une tout autre manière. En fait, il est positique le citrate de magnésie, obtenu à l'état neutre et dissous dans un véhicule non gazeux, purge plus promptement, plus copieusement et à moindres doses que lorsqu'il est acide et accolé à l'acide actronique.

Il v a, par conséquent, une réforme à introduire dans la préparation des potions ou limonades purgatives au citrate de magnésie, Il faut, et je laisse ce soin à des pharmaciens et à des chimistes plus compétents que je ne puis l'être, établir par de nouveaux calculs les proportions d'acide citrique et d'hydrocarbonate de magnésie ou de magnésie calcinée nécessaires pour donner lieu à la formation de citrate de magnésie neutre, et non de citrate de magnésie acide comme on l'obtient d'après les formules aujourd'hui adoptées. Approximativement, il m'a paru que l'on devait diminuer de 6, 5, 4, 3 grammes la quantité d'acide citrique indiquée pour obtenir 60, 50, 40, 30 grammes de citrate de magnésie neutre; et si celui-ci est un peu plus lent à se dissondre dans le véhicule aqueux de la potion que le citrate acide, une fois que le premier s'est dissous il se conserve plus longtemps sans décomposition que le second, ce qui n'est pas non plus, au point de vue pharmaceutique, un avantage à dédaigner. Enfin, en sachant attendre, on n'a pas besoin de plus d'eau, surtout avec la précaution d'employer de l'eau distillée pour dissoudre le citrate neutre, qu'il n'en faut pour dissoudre le citrate acide de magnésie. Moins on met d'eau d'ailleurs dans cette potion, ainsi que dans toutes les autres potions purgatives, et plus elle plaît aux malades, sans que pour cela l'effet purgatif soit le moindrement contrarié. Une potion à 30 grammes de citrate neutre de magnésie ne doit pas représenter, l'édulcorant compris, plus de 200 grammes de liquide, et ainsi proportionnellement pour des doses plus élevées de citrate. C'est un véritable abus que de faire ingurgiter deux et trois verres de liquide pour administrer une dose purgative de citrate de magnésie; mieux

vaut à la rigueur, avec le moins d'eau possible, une potion moins limpide, dût-elle contenir en suspension quelques parcelles de citrate non dissous, mais qui n'en produira pas moins son effet.

Je fais édulcorer cette potion avec du sirop de cerises, de groseilles, d'oranges, de framboises; je supprime comme inutile l'alcoolature de zestes de citrons, indiquée dans le Codex; et, en somme, j'obtiens une préparation de peu de volume, et dont la saveur agréable, lorsqu'dle est bien faite, ne laises rien à désirer.

Mais ce n'est pas tout d'avoir fait exécuter la préparation dans les conditions qui viennent d'être spécifiées; il faut encore en bien entendre le mode d'administration et en diriger l'action.

En conséquence, elle doit être bue d'un seul trait, ou à coups, it rès-rapprochés. Une demi-heure, une heure après tout au plus, je fais boire une tasse de bouillon à l'oseille, hientôt suivie de deux ou trois autres. Deux ou trois heures, quelquefois plus 161, après l'ingestion du purgatif, la première garde-nobe a lice. Si elle tarde au delà, on peut être assuré que l'effet purgatif a commencé à s'effectuer, mais à l'intérieur de l'intestin : l'hyperséréction que que constituer la purgation s'opère; mais l'intestin reste paresseux, ne réagit pas contre les produits de cette hyperséréction; car il s'après ici d'un purgatif qui, peu irritant, n'aura pas sollicité suffisamment la contractilité intestinale. On administre alors un lavement d'eau de son mellée, parfois même un lavement d'eau simple suffit, et presque aussitôt le malade se présente sur la chaise. L'effet purgatif se déclare et poursuit dis lors son accomplissement.

En agissant ainsi, on n'a plus affaire à un purgatif n'opérant, comme on l'a dit souvent du cittate de magnésie, que six et huit heures après son ingestion. J'ai conseillé d'ailleurs depuis long-temps (voir le Bulletin de Thérapeutique, 1853, t. XLIV, p. 137) d'en agir de même pour d'autres purgatifs, écst-à-dire d'administrer un lavement lorsque, ayant été donnés à dose reconnue suffisante, ils tardent néanmoins à produire leur effet par suite de l'incrite intestinale et non faute de l'accumulation dans l'intestin de matières à d'accuer.

Tandis qu'à 50 et 60 grammes le citrate acide de magnésie est souvent infidèle dans son action, à 45 grammes et même au-dessous le citrate neutre détermine des selles nombreuses, moins pultacées, plus liquides que celles déterminées par le citrate acide. A la suite de l'un et de l'autre, mais mieux à la suite du sel neutre, la purgation dure lonstemns. et il n'est pas rare da la voir continuer encore le lendemain du jour où ce sel a été pris. En outre, la constipation tend beaucoup moins à revenir après l'emploi du ciurate de magnésie, et-aussi, du reste, après celui des autres préparations magnésiennes, que lorsque l'on a fait usage des sels purgatifs à base de soude et de potasse. Enfin la magnésie congestionne les vaisseaux hémorrhoidaux plus que les composés alcalins. Les sels magnésiens, et nolamment le citrate, offreut donc des avantages spéciaux pour obtenir, avec et après leur action évacuante, une révulsion forte, durable, et la liberté soutenue de l'abdomen.

Ce qui paralt contribuer à la prolongation d'action du citrate de magnésie, c'est sa transformation en sous-sei insoluble dans les portions inférieures de l'intestin. Ce sous-se, en excitant la miqueuse intestinale sur son passage, continue la purgation, et, en se mélangeant aux matières évacuées, leur communique l'état pultacé. Après le bouillon à l'oseille, au début de la médication, je conseille, pour premier déjeuner, des qu'il y a en deux ou trois garde-robes, un potage à l'oseille; et je prescris pour hoison, dans le reste de la journée, de la limonade citrique, qui, en réagissant sur le sous-sel dont je viens de parier, le fait repasser en partie à l'état soluble et active encore la purgation.

C'est en favorisant et en dirigant ainsi l'action purgative du citrate de magnésie que j'en obtiens des effets qui, pour moi, l'ont rendu l'égal des meilleurs évacuants et révulsifs intestinaux.

Récemment une jeune dame à qui j'allais prescrire du citrate de magnésie me déclara qu'il lui en fallait 60 grammes, et que cette doss même, comme elle en avait déjà fait mainte épreuve, n'amènerait chez elle qu'un petit nombre d'évacuations. Je lui en prescrivis 45 grammes, et, à sa grande surprise, elle eut en vinqt-quatre heures dix-huit garde-robes. Plusieurs sujets ont été également fort écomés d'obtenir une purgation copieuse avec une doss de citrate de magnésie très-inférieure à celle qu'ils employaient ordinairement, mais préparée et administrée selon ma formule.

Voici comment j'ai l'habitude de prescrire ce médicament :

Potion, non gazeuse, à 30, 40, 45 grammes de citrate de magnésie neutre, édulcorée au sirop de framboises (avec le moins d'eau possible).

Je ne puis mieux dire, afin de faire connaître au pharmacien, m'en rapportant à son intelligence dans l'exécution, la préparation que je désire administrer, jusqu'à ce que des calculs précis aient déterminé les proportions d'acide et de base voulues nour obtenir le citrate neutre, et la stricte quantité d'eau nécessaire pour le dissoudre. Il serait bon d'établir par des calcuis analogues la préparation du tarrate neutre de magnésie, qui, revenant à moins cher, et paraissant susceptible de purger aussi bien, conviendrait particulièrement aur netites bourset.

Un mot sur la graisse de cheval pour remplacer l'axonge officinale;

Par M. Stanislas Manyan, pharmacien,

Aujourd'hui, à Paris, la graisse de porc fait défaut, celle de bœuf sert à l'alimentation; il en résulte que certaines industries chôment, la parfumerie, par exemple, qui en emploie d'immenses quantités pour faire de la pommade pour les cheveux; la pharmacie aussi en manque pour préparer des liparolés, dont la graisse est l'excioient.

Pour obvier à cet inconvénient, nous proposons d'employer la graisse de cheval. Comme elle est demi-fluide, nous la solidifions de la manière suivante :

On chauffe les deux substances au bain-marie; lorsque la cire est fondue, on laisse refroidir le liquide en remuant lentement et continuellement jusqu'à ce qu'il ait pris une consistance crémeuse; à cet état on l'abandonne à lui-même.

La graisse de cheval n'est pas très-employée en cuisine. On enlève toute celle qui adhère à la chair, on la fait fondre comme celle du porç; les os aussi en contiennent une certaine quantité, il y a même un bénéfice à l'extraire. On broie les os, après les avoir lavés pour enlever autant que possible le sang qui se trouve autour; on les soumet à une décoction prolongée dans l'eau ordinaire, puis on laisse refroidir le liquide; la graisse y vient surrager. Au lieu de la décoction, on peut utiliser l'eau miss à l'état de vapeur.

La graisse de cheval est composée d'un principe solide et d'un autre, liquide; sa couleur est jaune-citron, d'une odeur qui lui est propre; la cire que nous lui ajoutons ne lui enlève pas sa propriété d'être absorbée par la peau. A défaut de cire, on peut la solidifier avec la célius, connue dans le commerce sous le nom de blanc de baleine. La quantité qu'il faut employer pour arriver au même résultat qu'avec la cire, varie selon la température de l'atmosphère.

CORRESPONDANCE MÉDICALE

Note sur l'emploi de l'arsenie dans certaines affections douloureuses de l'estomac et des intestins.

Mon cher rédacteur en chef, vous avez inséré dans le Bullein (1), il 3 » a bientôt deux ans, un article sur ce sujet, de le le docteur Leared, médecin au grand hôpital du Nord, à Londres, article qui venait confirmer les résultats précédemment observés et publiés par deux de nos plus désingués confirers des départements, M. le professeur Teissier, de Lyon, et M. le docteur Millet, de Tours.

Aujourd'hui je vous demande la permission de vous apporter une courte note du même auteur sur ce même point de thérapeutique, lequel, à vos yeux, comme aux miens, ne saurait, je crois, manquer d'importance.

Voici l'article de M. Leared :

La douleur à la suite des repas est un symptôme très-commun de dyspepsie, et dans beaucoup de cas îl semble à lui seul constituer toute la maladie. Cette douleur, ordinairement, céde à un traitement médical et à un régime approprié. Máis îl existe un autre genne de douleur gastrique beaucoup plus intense et plus pénible que celle qui suit les repas, et[que ne, soulagent pas les remèdes ordinaires. J'ai déjà fait connaître de quelle manière on peut se rendemantre de cette douleur et la faire disparaître (2); mais la question me semble d'un assex grand intérêt pour donner lieu aujourd'hui à de nouvelles remarques,

Quand elle a son siége dans l'estomac, la douleur dont nous nous occupons se produit, chez le même individu, tantôt dans l'état de

⁽¹⁾ Note sur l'efficacité de l'arsenic dans certaines espèces de gastralgies, t. LXXVI. p. 49.

⁽²⁾ Précisément dans l'article rappelé ci-dessus,

plénitude, tantôt dans celui de vacuité. Mais il est des cas où la présence d'altiments dans l'estomace nest manifestement la cause excitante. Le cas type est celui dans lequel il cuiste une douleur indépendante de l'acte de la digestion. Dans cette forme, elle saisti communément le patient au milieu de la nui, sans être ni précédée ni suivie d'aucun symptôme dyspeptique. La douleur, dans ces cas, qui heureusement ne sont pas très-communs, est d'une intensité excessive, et s'accompagne d'une prostration alarmante, d'une diminution de l'action du cœur, de pâleur et de sueurs froides. L'œude-vie et d'autres stimulants procurent quelque soulagement, mais bien peu marqué, ct après une période d'angoisse qui dure parfois plusieurs heures, l'attaque cesse aussi soudainement qu'elle a commencé.

Les personnes d'âge moyen qui ont subi des chagrins et se sont trouvées sous l'influence de causes qui peuvent exercer une action déprimante sur le moral, sont particulièrement sujettes à cette affection de l'estomac à l'état de vacuité. Le docteur Budd a également noté les troubles intellectuels comme une des causes excitantes de ce genre de désordre, et il ajoute « qu'il est étroitement allié au pyrosis. » C'est là une manière de voir que je ne saurais partager, car, sans entrer dans la question difficile de la nature du pyrosis, il suffit de dire qu'un remède particulier qui guérit l'une de ces affections se montre nuisible dans l'autre.

Une expérience plus récente m'a enseigné que les intestins, et spécialement l'intestin grêle, sont susceptibles d'être le siège de ce même genre de douleur. Je ne comprends pas là-dedans, bien entendu, les coliques causées par les effets du plomb; mais dans plus d'un cas, des douleurs prises pour des attaques de cette affection, se présentant sans causes appréciables à des intervalles plus folignés ou plus courts, sont dues à la même cause. Car, que la douleur s'attaque à l'estonace ou aux intestins, sa nature est la même; elle est essentiellement névralgique. C'est de cette circonstance que dépend le succès du traitement qui fait l'objet de la présente note, lequel consiste dans l'emploi judicieux et méthodique de l'arsenic.

Comme on peut le supposer, il existe parfois d'assez grandes difficultés de diagnostic entre la forme n'évralgique et les formes les plus communes de douleur gastro-intesfinale. La meilleure règle de pratique consiste, quand la douleur gastrique ou intestinale résiste à tous les traitements ordinaires, et qu'elle ne peut être attribuée ni à des calculs biliaires n'à aucun point de départ orrantine. consiste, dis-ie, à essaver, à titre de pierre de touche, quel effet pourra avoir sur elle l'action du remède que nous croyons devoir recommander ici. Grâce à cette méthode, j'ai réussi à obtenir plusieurs guérisons. Par contre, le traitement arsenical s'est trouvé en défaut dans deux cas où, d'après le diagnostic que j'avais cru pouvoir admettre, il aurait du réussir. Dans ces deux cas, les malades étaient des femmes avant dépassé l'âge moven, de constitution robuste, mais qui faisaient un usage trop peu modéré des excitants alcooliques.

C'est dans les cas de douleur paroxystique intense que les effets curatifs de l'arsenic se montrent le plus frappants, tandis que son efficacité devient douteuse à proportion que le cas se rapproche. davantage de ceux où la douleur, moins vive, peut être rapportée à l'influence des aliments. Lorsqu'il s'agit de déterminer si un cas comporte l'indication du traitement arsenical, il est des circonstances qui peuvent grandement venir en aide. La maladie est-elle survenue à la suite d'une secousse morale ou d'une épreuve pénible; le patient a-t-il été, sans qu'il puisse y avoir d'erreur sur ce point, affecté antérieurement de névralgie; a-t-il vécu dans une contrée marécageuse; plus particulièrement, a-t-il été sujet à la migraine ou à la fièvre intermittente; en sus de l'existence de l'une ou de plusieurs de ces circonstances, la douleur s'est-elle manifestée sous forme d'accès, on sera presque certain de la voir céder à l'arsenic. Mais, ainsi qu'il a déjà été dit, il est d'autres cas appropriés au traitement, et ce ne sont pas les moins nombreux, dans lesquels la douleur ressemble de très-près à celle qui accompagne la dyspepsie. Il est quelquefois d'une extrême difficulté d'établir le diagnostic entre les douleurs névralgiques de l'estomac ou des intestins et celles que déterminent les calculs biliaires. Je me suis efforcé de donner dans mes articles précédents les moyens d'éviter une telle erreur, et ce sera d'ailleurs au praticien, averti, de faire ses efforts pour n'y pas tomber.

Il suffira de peu de mots relativement à la préparation particulière d'arsenic à laquelle il convient de recourir et aux limites dans lesquelles il en faut renfermer l'usage. Dans la plupart des cas, la liqueur arsenicale (Fowler) répond à toutes les indic tions et à tous les besoins; mais quand l'organisme est plus sensible que dans les cas ordinaires à l'action de cette substance, la liqueur d'arséniate de soude (Pearson) parait être moins irritante, tandis que dans d'autres cas, peu nombreux, c'est à la solution d'acide arsénieux qu'il TOME LAXIX. 12ª LIVE.

fașt donner la préférence, Quelle que soit la présparation dont on ait fait choix, felle doit toujours être prise immédiatement après le rapas, et, encore bien que l'action avantageuse puisse s'en manifester auparavant, il convient néammoins d'en continuer l'usage iusagu à la producțion bien marquée des effets constitutionnels contust. Malgré tout ce qu'on a pu dire dans le sens contraire, je ne pense pas que l'emploi bien dirigé de l'arsenic à dose médicamenteuse soit iamais suivi d'aucun dommage pour l'organisme.

Les courtes notes qui suivent mettront en lumière l'utilité du traitement arsenient dans les cas où la douleur se trouve accrue par l'ingestion des aliments, ainsi que ses effets dans ceux où ce sont les intestins qui sont le siège de l'affection :

Une dame, agée de quarante ans, qui avait éprouvé des revers de fortune à la suite de la mort de son mari, deux ans auparavant, me fut adressée, en janvier 1869, par son médecin, qui me dit avoir épuisé tous les moyens ordinaires, y compris les régimes lacté et farineux, avec abstinence complète de viande, mais sans réussir le moins du monde à soulager cette malade de ses souffrances, Celles-ci consistajent en une donleur constante dans la région gastrique, s'étendant, en contournant le côté gauche, jusqu'à la nartie médiane du dos. Cette douleur était accrue par les renas. spécialement par le déjeuner et le thé, et parfois elle allait jusqu'à une angoisse extrême. Assez souvent il survenait des vomissements, et dans ces cas il y avait à la suite quelque soulagement. Il existait en même temps un état de flatulence très-proponcé, une sensation d'oppression épigastrique et une constipation opiniatre. La patiente, qui était naturellement d'une assez forte corpulence, ayait perdu plus de 50 livres de son poids. Elle fut immédiatement mise au traitement par l'arsenic, et il s'ensuivit une prompte amélioration. On continua le traitement à doses croissantes jusqu'à l'apparition bien nettement accusée des effets physiologiques du médicament (dans ce cas démangeaison des paupières et sensibilité de la plante des pieds avec éruption rouge sur leurs bords). A cette époque la cure pouvait être considérée comme complète; la malade, guérie, reprit rapidement son embonpoint et ses forces, et depuis la santé est restée satisfaisante.

Les symptômes, chez le sujet dont il vient d'être question, ressemblaient à ceux de l'ulcère de l'éstomac; mais ce fait que le régime lacté et farineux les augmentaient au lieu de les diminuer, se trouvaient en contradiction avec cette hypothèse.

Un monsieur, âgé de vingt-huit ans, engagé dans des spéculations commerciales importantes, vint me consulter vers le commencement de cette année. Il était sujet depuis longtemps à une douleur sourde et cependant très-pénible dans la région ombilicale. douleur qui revenait deux heures environ après les repas. Pendant les trois semaines précédentes, elle s'était manifestée quotidiennement après chacun des trois repas de la journée. Les liquides, même l'eau pure, la faisaient naître encore plus que les aliments solides. Il n'v avait ni flatulence ni autres troubles de l'estomac, et les garde-robes étaient régulières. Plusieurs traitements avaient été institués sans amener aucune amélioration. Il est à noter que le malade avait eu, deux ans auparavant, une névralgie temporale du côté droit. Deux jours après le commencement de l'emploi de la liqueur de Fowler, il v avait déjà un notable soulagement: le même moyen fut continué trois semaines encore, jusqu'au moment où les effets physiologiques se manifestèrent du côté des yeux, et à cette époque la maladie avait complétement disparu (1).

Trad. A. G.

BULLETIN DES HOPITAUX

Bio-de-liève convelogé de division de l'arche de restaure de la control de la control

⁽¹⁾ Traduit d'après'le Med. Times and Gaz., 25 juillet 1870.

⁽²⁾ Cette observation a été communiquée par M. Demarquay, au nom de M. Sédillot, à la Société de chirurgie, dans la séance du 6 juillet dernier.

saillante du contour maxillaire droit, offrant une incisive dirigée en

Nous pensames, après examen, que nous ne pourrions pas obtenir de succès des procédés habituellement employés dans de pareils cas.

Nous pouvions éviter tous les embarras et rendre le succès de l'opération assuré en convertissant le hec-de-lièvre unique en un bec-de-lièvre double, l'un congénital, l'autre artificiel ou volontaire; le premier devenu ainsi facile à guérir, et le second pouvant l'être un peu plus tard avec pleine certitude de succès. Il suffisait de fendre verticalement, à gauche, au niveau et à un travers de doigt en dehors de l'aile du nez, toute l'épaisseur de la lèvre, Nous obtenions un lambeau ayant la forme d'un quadrilatère allongé de haut en bas, dont le pédicule, situé dans le premier sens, serait assez large pour suffire à la circulation et à la vitalité du lambeau. Nous pouvions dès lors renverser celui-ci en dedans, l'accoler à la lèvre droite et recourir à notre procédé d'allongement de la hauteur de la lèvre, pour cacher complétement l'arcade dentaire, dissimuler la grande fissure palatine et faciliter plus tard la prononciation. Nous refaisons le pourtour de la narine par le procédé Clemot, trèssimule et très-efficace, dont nous avons délà montré un exemple à la Société et que nous avons depuis répété à la clinique avec les mêmes avantages.

Voici les différents temps de l'opération :

4º Nous saisissons le hori inférieur de la lèvre gauche, nous le tendons en has et en dedans et nous divisons perpendiculairement la lèvre d'un coup de ciseaux de bas en haut. Nous en détachons les adhérences de manière à rendre le lambeau très-mobile de denors en dedans. De petites pinces hémostatiques servent à comprimer les artères et permettent d'éviter des ligatures, toujours nuisibles à la réunion;

.9º Nous avivons chactun des deux bords du bec-de-lièvre en en séparant de has en haut et de haut en bas deux petites handelettes comprenant un léger liséré de peau et de muqueuse, destinées: la supérieure, à refaire le contour de la narine; l'inférieure à faire disparaître l'encoche du bord libre de la lèvre. Nous avons, en outre, le soin de prolonger assez obliquement en debors et en bas les petits lamheaux d'avivement, pour donner une assez grande hauteur à l'organe reformé;

3º Nous faisons ensuite la réunion en plaçant une épingle à

I millimètre au-dessus de la muqueuse du bord libre, pour affronter exactement la peau au même niveau. Sur cette éningle nous ietons un fil dont la traction nous permet de rapprocher les deux portions opposées de la plaie; puis nous croisons le fil en 8 de chiffre pour l'assujettir. Nous agissons de même, avec deux épingles beaucomp plus fines, sur la muqueuse, en bas et un peu aussi en arrière, après avoir excisé la trop grande longueur des petits lambeaux. Des fils très-fins, entre-croisés sur la muqueuse, en assujettissent les rapports avec régularité. La même manœuvre est répétée en haut : une épingle rapprochant les deux côtés avivés de la narine est soutenue par une ligature en 8 de chiffre, et les petits lambeaux d'avivement portés en haut et en arrière sont réunis par un ou deux points de suture séparés. Ces lambeaux deviennent horizontaux par leur propre poids et leur rétractilité, et augmentent l'épaisseur du tour de la parine d'avant en arrière. Ce procédé nous paraît l'emporter sur celui de M. Giraldès dans le cas que nous indiquons. Il nous semble indispensable de traverser horizontalement les deux ailes du nez et la cloison avec un double fil métallique ou de soie, passé dans des disques d'agaric, de cuir et de carton ou mieux de bois, de manière à constituer une suture enchevillée destinée à rapprocher les ailes du nez et à maintenir súrement l'extrémité supérieure de la réunion, sans crainte d'enflammer la plaie. Le fil métallique présente ces avantages, et, passé avec une aiguille droite à tête d'acier bien affilée, on exerce la constriction jugée nécessaire. Quand la suture est bien faite, on la laisse en place quatre ou cinq jours, sans inconvénients, C'est le procédé de M. Philips légèrement modifié. Si les deux moitiés de la lèvre n'avaient pas la même hauteur et

St les deux mottes de la levre n'avaent pas la même hauteur et que l'une des deux fit manifestement racourcie par atrophie, on y remédierait en prolongeant plus loin, en bas et en debors, l'avivement de co cété, et il serait bon, dans ce cas, de ne pas rendre la surface avivée trop convexe. On s'exposerait autrement à avoir, au moment de la réunion, un excèt de parties molles au milien de la plaie, qui, ramenée par rapprochement à une droite, serait beaucoup plus tendue en haut et surtout en bas qu'au milieu. Mieux vaut aviver obliquement de bas en haut et de dehors en dedans, quand rien ne s'y oppose, pour obtenir l'affrontement régulier des deux surfaces cutanées opposées. On doit observer également qu'en passant l'épingle à suture au point de réunion du tiers postérieur de la lèrre avec ses deux, tiers antérieurs, on fait tiers postérieur de la lèrre avec ses deux, tiers antérieurs, on fait

saillir une petite portion des tissus musculaire et connectif, qui se trouvent comme étranglés entre les deux bords de la peau.

Nous conseillons, dans ces conditions, d'évider avec des pinces à dents de souris et des ciseaux courbes fins l'intérieur de la plaie jusqu'au point où les surfaces, devenues perpendiculaires et parallèles l'une à l'autre, permettent le contact de la peau, La réunion est plus facile et plus régulière, sans compression ni étranglement, et le succès plus assuré. Nons dirons également qu'en cas d'atrophie très-marquée d'un des côtés du bec-de-lièvre, il est avantageux d'y remédier par un autre procédé : on taille un lambeau inférieur (lambeau Clemot) dans la moitié la plus haute de la lèvre, en y comprenant une plus ou moins grande épaisseur de la peau. En effet, si l'allongement latéral inférieur de la lèvre atrophiée est trop considérable, la muqueuse huccale se renverse en dehors, et après la guérison, la muqueuse déborde en haut, et la face antérieure de la lèvre est alternativement blanche et rouge : blanche du côté où la lèvre entière n'a pas changé de place; rouge du côté où la peau, trop courte, a été remplacée par la muqueuse. Voici le moyen de prévenir cette difformité : si l'atrophie répondait, par exemple, à 1 centimètre de hauteur, on prendrait sur l'autre moitié de la lèvre un l'ambeau cutané d'avivement de 5 millimètres de hauteur, et on placerait ce lambeau (procédé de Clemot, modifié par Mirault) au-dessous de la lèvre opposée, avivée horizontalement et carrément. La lèvre la plus haute serait diminuée de 5 millimètres, et la plus courté allongée d'autant ; l'inégalité, dès lors, disparaîtrait.

Si l'on était surpris de voir ajouter à un bec-de-lièvre unique une incision auxiliaire le changeant en bec-de-lièvre double, et accroître ainsi, en apparence, les complications, nous dirions que divisions de ce genre sont habituelles dans les procédés autoplastiques, dans le but d'éviter la tension et l'étranglement des lambeaux et d'en favoriser la réunion.

Notre procédé à donc pour base et pour point de départ une méthode écodelinte. Nous serions des prémiers à reponsser toute incision dont il sérait possible de se passer, et un bec-de-lièrre unique est, sans nul doute, préférable à un bec-de-lièrre double; mais nous soluteoins que la difformité, dans ce dernier cas, est en réalité diminuée, et qu'en face d'une guérison régulière et assurée, comparée à un insuccès pitoble, on ne saurait hésiter. Remarquons encore qu'îl n'est pas indifférent, pour l'avenir de l'enfant, de l'opére dé bonne bluire. L'opération, faite le 18 mars 1870, donnts un contour nassi părfait et un hord libre de la levre très-regulier; mais l'épingle du milieu, quoique enlevée au hout de quarante-luuit heutres, avait trop compriné la peau et en avait mortifié les bords, comme on le vit en retirant, le troisième jour, les fils laissés en place. De là trité suppuration assez longue et une réunion secondaire. Cette complication mit, au reste, en évidence les avantages du procédé employé, puisque le lambeau abandonné à lui-même, sans autre soutien, dès le troisième jour, que les adhérenéss produites en haut et en bas de la lèvre, resta en place et se réunit spontanément. Ce fut aussi doute un retard, et nous espérions une réunion complète dans les quatre ou cinq premiers jours de l'opération, mais le résultat riven fut tais simois favorable.

La seconde plaie, ou plaie auxiliaire, filt avivée et résinié ile 16 avril 1470. Nous montrames l'enfant à la Société de médeleine le 21, sixième jour de la sécotide opération. La lètre disti réformée, solide et réguifiere, quoique les bords, en haut, en fussent encore un petu déprinés, es qui le casit à l'aminicssémént de la lètre dans ce point, par suite d'un commencement de destrisation en bautt, et du our d'ésisseur des lambesus d'aviement (2).

Depuis le départ de cet enfant, nous avons eu l'occasion d'opérerun autre bec-de-lièvre, exactement semblable au précédent, sur un petit garçon de six mois. Nous sulvimes le même procédé, et la réunion semblait si complète au bout de quarante-huit heures, que nous enlevames les fils et les épingles. C'était trop tot, Quoique le lambeau n'excrett pas de traction apparente sur la cicatrice, celle ci se sépara peu à peu de bas en haut et suppura. Nous tentames, le huitième lour, une réutilon immédiate secondaire, sans succès; Nous nous décidames alors à une nouvelle tentative, avec la précaution de rapprocher et d'immobiliser les ailes du nez par une suture enchevillée. Le sixième jour, la guérison était complète et regulière, et le contour hasal très-bien reformé. La plaie auxiliaire s'était en partie cicatrisée spontanément, et la difformité avait en grande partie disparu et n'était plus représentée que par une déhiscence ou large encoche laterale. La mère, très-satisfaite, demittida l'autorisation de rentrer quelques jours dans ses foyers et promit d'être prochainement de retour. Comme la reunion de la plaie auxiliaire n'offre aucune difficulté et se trouve soutenue par le contour

⁽¹⁾ La photographie de cette restauration a été phise et pourfé faile juger des changements dut sé produiront.

de l'arcade dentaire, la seconde opération n'offre rien qui éveille un grand intérêt.

Nous ne saurions trop répéter que le procédé dont nous avons fait usage est applicable au cas particulier où nous l'avons employé, et qu'on compromet les meilleures opérations en en méconnaissant les indications spéciales.

RÉPERTOIRE MÉDICAL

REVUE DES JOURNAUX

Ulcérations de l'uréthre et fisures du col vésical chez la femme. De même qu'il existe des hypertrophies doulouresses ou polypes de la membrane muqueuse du méta trinaire tote la femme, de même on renountre sur la même membrane, soil dans l'uréthre, soil au col vésical, des ulcérations simples et des fissures qui devinent le siège de douleurs

très-vives pendant et après la miction. Dans ses Leçons sur les maladies des femmes, Ch. West décrit une ul-cération chronique de l'urèthre qu'il a rencontrée six fois : deux fois chez des femmes mariées qui avaient eu la maladie vénérienne, et quatre fois chez des femmes de mauvaise vie, dout une seule avait une éruption syphilitique secondaire Toutes ces malades savalent qu'elles avaient une ulcération de l'urethre, et depuis longtemps, cinq ans au plus, neuf mois au moins, elles urinaient avec difficulté et douleur. West ne peut dire si ces ulcérations étalent syphilitiques. Leur origine, à ce point de vue, reste douteuse, puis-que dans un sent cas la syphilis existait d'une manière évidente. D'un autre côté, cette affection uréthrale différait des autres formes de l'nicère rongeant, du lupus ou de l'esthiomène, en ce qu'elle ne présentait pas, comme ces derniers, la tendance caractéristique des tissus voisins à l'épaississement. Dans les formes les moins sévères, West a vu l'ulcération se cicatriser,

et la douleur, pendant la miclion, diminuer sous l'influence d'une solution ainsi composée, qu'on injectait deux fois par jour dans l'urèthre : Pr.: Oxyde blanc de zine 4 gr.

Mucilage gommeux. } 24 72 —

st Suspendez dans le liquide à la faz veur du mucilage. Agitez avant chaque

reperion.

Le dépid visye de zine prieserul la surface de la pia de contact tirrilas surface de la pia de contact de la contact de l

miction s'atténua et finit par cesser de se faire sentir. Etait-ce une ulcération de la nature de celles dont parle West que portait une femme entrée dans le service de M. Guéneau de Mussy à l'Hôtel-Dieu? Cela n'était pas probable. Chez cette femme, jeune et accouchée dépuis deux mois, la difficulté et la douleur qui accompagnaient l'émission des urines avaient pour origine l'époque même de l'accouchement, et l'on sut que cet accouchement avait été laborieux ; que la tête du fœtus était restée longtemps au passage et avait dû presser forte-ment sur le col de la vessie et l'urèthre. ll y avait eu presque aussitôt de la dysurie, et parfois même on avait été obligé de sonder la malade. Puis cet état, d'abord tulérable, s'aggrava vers la quatrième semaine. Parfois le jet d'urine s'échappait involontairement et par saccades brusques; d'autres fois la miction n'était pas plus fréquente, mais toujours elle fisit doulureuse el aircoc mêm au moment de l'émission des dernières goutles. L'urine aussi faits troublée et contenait du sang et des leucocythes. Après avoir éliminé l'hypothèse d'une maladie colculeuse que ne confirmait pate cathétrisme, M. Guêneus s'arrêtia à ce diagnostie : cystite du col avec urithirité d'origine traumatique et se ratiachant aux circonstances de l'accouchement.

Vioulant toutefois prendre à cet égard l'avis du chirurgien spécialement chargé du cours complémentaire des maladies des voies urinaires, il consulta M. Voillemier, qui diagnos-tiqua une fissure du col vésical, affection dont il venait de voir un exemple chez une femme récemment accouchée. Le cas était en tout semblable à celui de la malade de M. Guéncau. Mêmes troubles fonctionnels, même composition du liquide urinaire. On avait pensé d'abord à un polype du col de la vessie, mais la soude ne constata rien de semblable : l'instrument fut retenu seulement par un spasme du col, spasme très-douloureux et dont la sensation persista après le retrait de la sonde, comme elle persistait apré- la miction. Agis sant des lors par analogie, comme s'il eat eu devant lui une fissure anale, M. Voillemier chloroforma la malade, et, introduisant jusque dans la vessie une nince à branches minces et longues, il la retira en la tenant avec force demi-ouverte, et pratiqua ainsi la dilatation forcée inaugurée par Récamier dans le traitement de la fissure à l'anus.

Le sucrès fut immédiat et complet. Aussi M. Voillemier conseilla-t-là M. Guéneau d'appliquer la même méthode à sa malaide. M. Gueneau y était décidé ; mais il voulut, avaut d'en venir là, essayer l'action de l'azotate d'argent en injections. La solution dont il se servit les deux premiers jours fut celle-ci;

Azotate d'argent..... 06,20 Eau distillée...... 40,00

Les deux jours suivants, la dose du sel fut portée à 50 centigrammes; puis, du cinquième au quinzième jour, à 40 et 50 centigrammes.

Après quatre ou cinq jours, les douleurs avaient notablement diminué; un peu plus tard elles cessèrent; l'urine redevint normale, et en quinze jours de traitement la guérison de cute affection si pésible desti définitive. Y avail il chez ces deux malades une véritable fissure a nanlogue à la fissure à l'annay îl narais filola l'endescope de M. Désorment, pour « descope de M. Désorment, pour « avair en controlle de l'entre de l'

Infusion de digitale dans la phthisie aiguë. Le docteur Perry a employé l'infusion de digitale dans la phthisie aiguë.

Une femme atteinte de inherculose pulmonaire souffrait de fièvre avec pulmonaire souffrait de fièvre avec dévaion notable de la température. Sous l'influence de la digitale, administrée pendant quatre jours, l'élément fièrire d'uninue, la température s'abaisse et les symptômes de l'affende fièrire d'uninue, la température s'abaisse et les symptômes de l'affende l'eur marche d'enfonque, L'amélioration fut felle, que la maisde, qui était en traitement dans un bôpital, put entreprendre un vorage pour retourner dans sou pays.

Dans un autre cas de phthisie, la température baissa de 40 à 36 degrés et le pouls descendit de 100 à 80 pul-

sations.
L'emploi de la digitale dans les cas
de ce genre n'est pas nouveni; les
docteurs Fonsagrives el firitz avaient
déjà préconisé cette mélication. La
digitale est ici préférable au tartre
stiblé; elle ne produit que la sédation,
la
digitale est le mandat prand, dans les
tingt, quatre beures, une infusion de
50 ornitigrammes à 1 gramme dans

100 grammes d'eau distillée
Les docteurs Guipneau et Hornoy
out eu recours à ce médicament dans
les mêmes conditions que Perry et
out obteus des effets de sédation plus
marqués. Ils prescrivient une infusion & 75 à 80 centigrammes de
poudre de digitale dans 190 grammes
d'eau. (El Pabellon médico et Arch.
méd. beloex?

Emphysème du cou; upplication de la glace; guérison rapide. M. le docteur Dupuy (de Frenelle) rapporte ainsi ce cas inté-

« Unede mes clientes, âgée de trentesept aus, blonde, d'un lymphatisme accusé, mais habituellement très-bien portante, se fil extraîre une dent; la deriilère molaire, du côté gauche, le 25 juillet dernier.

« La dent était grosse, les raciues longues. L'extraction produisit une brèche assez profonde, dans laquelle l'arrachenir populaire dut mettre un hourdonnet de ouate que la patiente enleva le lendemain, à midi, parce que, dit-elle, cela lui dounait mau vaise bouche.

« A cette hémorrbagie succèdèrent des douleurs sourdes; la bouche se ferma, permettant à peine quelques mouvements de mastication, au repas, vers sept heures et demie. Dès lors la malade èprouva une gêne de plus en plus grande, avec sensation de gonfiement dans la gorge.

« Le leidemain, les douleurs augmentent, un goulement de la région sous-maxillaire inférieure commence à tre thèr-sible et entrave davantage l'acte respiratoire. Ce gonflement aggie prompiement toute la partie sous-aponévoltque l'atériale du cou d'accentue principlement en suivant le bord interne du mascé aternacidation de la commence de l'accentue principlement en suivant le bord interne du mascé aternacidation de la respiration de l'accentue principlement au affinne, plus d'inception de la respiration de l'accentue principlement la respiration de l'accentue d'accentue de l'accentue de l'accentue de l'accentue d'accentue d'accen

à Gette femmé dit que son cou se ferme, et il lui semble qu'elle a dans le parcours de l'œsophage, un morceau qu'elle s'épuise en vains efforts à cracher.

ă Appelé în hâte auprès d'elle, ce jour même 95, je la trouvai anxleuse, les yeux saillants, ûxes, inquiets și la réspiration était très-difficite, mais sans brûlt tracheal pharyngo-œsophagien. Le goullement du cou était trèsmamifeste, oblong, ayant sa base à mamifeste, oblong, ayant sa base à l'angle mazillaire externe, et s'arquiques millimètres de l'extremité ser-naie de la clavelle. Il duit dur, dessulque, erépitant, assez difficile à dessulque, crépitant, assez difficile à repression ne produisit qu'une géne plas considérable dans l'acte de la respiration et un baseln d'expetition respiration et un baseln d'expetition exceptification de la completa del la completa de la completa del completa del completa de la completa de

« Je prescrivls l'application immédiate de buit sangsues toto dolent, et une potion caimante éthèrée, qui produisirent aussitôt un soulagement notable, mais de peu de durée, car on vint me chercher de grand matin: la malade étouffait ets désespérait.

a Plus assuré encore que la veille de n'avoir la rien d'inflammaloire ni de phlegmoneux (ce que l'impossibilité de voir ni de tuucher le fond de la bouche avait pa rendre un peu douteux la veille), mais un empliysème pur et simple, je me bornai à l'application large et permanente de giace sur toute la région tuméfie.

sur toute la region tumenee.

« En quelques heures, cette femme se sentit soulagée, et le soir le gonfie-ment avait bien diminué; cependant il restait toujours dur; la respiration était plus facile et la physionomie plus rassurée.

« La continuation de l'emploi seul de la glace avec de l'eau fraîche pour boisson amena uhe résolution complète en moins de deux jours, après lesquels la respiration et la mastication s'opérierat parfaitement.

Blen que a pénétratión de l'air dans ce cas ne puisse s'opèrer qué par une fissure ou fracture partielle du maxillairei allanti jusqu'aux parties moltes, oe que la positioni atalomique de la dernière molaire paratt devoir favoriser davantage, ie laisses à de plus autorisés à en décrire le mécanisme précis. » (Fazz. des hoy., 1870, n. *77].

TRAVAUX ACADÉMIQUES

Sur la propriété dont jouiraient les trones artériels de résister mienx que les cordons nerveux à l'action directe des projectites sphéri-

ques. M. Bonnafont a présenté à l'Académie des sciences une note sur ce sujet, dont nous réproduisons un extrait:

extrait :

c J'ai recueilli autrefeis, en Afrique'

diverses observations qui, dans les circonstances actuelles, me semblent uffrir un certain intérêt.

4 Premier fait. - Le nommé M*** soldat au 26º de ligne, recut sur le Condiatasy, sous Constantine, et à bout portant, la décharge d'un coup de fusil. Le projectile pénètra d'arrière en avant dans le creux axillaire droit, divisà le piexus nerveux presque en totalité, ainsi que la veine axillaire. Les téguments et toutes les autres parties charnues étaient fortement dilacérés, triturès même et noircis par la poudre; la bourre, restée dans la plaie, y avait prodult un délabrement consklérable. Au milieu d'un pareil désordre, l'artère seule était intacte et paraissait isolée comme un cordon, dans l'éteudue de 4 à 5 centimètres. « Deuxième fait. -- M. R.", alors

sous-lieutenant, aujourd'hui général de cavalerie, recut pendant l'expédi-tion de Sétif (1858) un coup de feu à bout portant, tiré par un Cabaïle caché derrière un rocher dans le défilé de Karbaïte (l'ancienne Cuicrilus des Romains). La balle traversa de bas en haut le bord postérieur de l'aisselle, le creux axillaire et vint sortir à la partle antérieure de cette régiou, traversant aussi le bord formé par le grand pectoral. La blessure mise à découvert présenta les lésions suivantes : destruction complète de tons les tégumeuts du creux axillaire ; tous les trones nerveux, l'axillaire excepté. étaient brisés, ainsi que la veine: l'artère axillaire était intacte et se détachait seule, dans l'étendue de 4 centimetres, au milleu de ce désordre ; et pourtant si, comme je le fis, on passait un stylet à travers les deux ouvertures, et qu'on remit le bras dans la position où il se trouvait au moment de la blessure, le stylet rencontrajt immédiatement l'artère. Le projectile l'avait donc aussi rencontrée et avait dù glisser sur elle, pour passer dessus ou dessous avant de sortir du côté

opposé...

« Ed présence de ces faits, il est permis de se demander s'il u'y a pas la une cause spéciale qui a empêché la lésion de l'artère, et par suite une bémorrhagie mortelle, alors que les cordons nerveux qui, par leur nature, sont beaucunp plus résistants, out cependant été brisés sous l'influence de la même cause.

« Cette cause spéciale et préservatrice pourrait bien résider : 1º dans la structure celluleuse et. élastique des parois de l'arther, 2º et aurtout dans sofemes qu'indrique, que la plientiude sanguine et les pulsations rendent encer plass résistante. Dans occ autoritons, on pest bien supposer qu'un tiques puisse, jusqu'à un certain point, imprimer une l'égère déviation 2 un préceitle suphrique à surface également lines qui, lained à grande vitieses puisse, jusqu'à un certain point, rapide, se devis couvent par la ren-contre d'un obstacle quelquefois inni-

Plusieurs faits déposant en faveur de la curabilité du cancer. Pour la plupart des mêdecins, c'est une expression plus que hasardée que celle de curabilité du cancer; car à leurs yeux cette maladie est décidément incurable. Cette manière de voir ne semble que trop justifiée, il faut le reconnaître, par les promptes récidives qui suivent l'opération dans l'immense majorité des cas. Cependant il en est où cette récidive n'arrive qu'à une époque éloi-gnée, très-éloignée même, et où meme parfois elle n'arrive jamais, la mort survenant, après un intervalle prolongé de santé parfaite, par une affection autre que le cancer. Il suit de là que le chirurgien, non-seulement est autorisé à tenter l'upération, mais même qu'il en a le devoir, au moins lorsqu'il lui est donné de nouvoir agir de bonne heure, avant que la dialhèse ait affecté l'ensemble de l'économie.

Nous empruntons à un rapport récemment présenté par M. Barth à l'Académie de médicoine une série de faits qui prouvent, sinon la curabilité parfaite du caucer, du moins l'immense bénéfice que pervent retirer certains malades d'une opération opportunément et convensiblement pra-

Nous trouvons d'abard deux cas cités par M. le docteur furville, dans son mémoire initiale Considérations sur la curabilité du cancer, et qui sont, dit M. Barth, dignes d'être sommairement relatés.

Le premier est belui d'une dame opérée, à l'âge de soisante-truis ans, d'un cancer encéphalofte ulcéré du sein droit. La cicarrisation de la plate fut rapide; mais au bout de six mois une récidive nécessia une deuxième ablation. Nouvelle guérison, mais réapparation d'une petite tumeur qui

atteignit rapidement le volume du poing, et eugagea la malade à réclamer une troisième opération. Celle ci, pratiquée par M. Murville en 1850. réussit mieux qu'un n'osait l'espérer : la cicatrisation fut complète au hout de quelques semaines; la santé de la malade se rétablit complètement, et pendant les dix-huit années qui suivirent il n'y eut aucune récidive. Mmo R. mourut, en 1848, d'une pneumonie. Quelques mois sculement avant sa mort, sous le tissu cicatriciel, on apercevalt quelques mamelons de la grosseur d'une noisette lègèrement indurés, mais n'occasionnant ni gêne ni souffrance.

Le deuxième fait est celui de la fille même de Mme R ***, sujet de l'observation précédente. M11e R***, arrivée à l'âge de quarante-neuf ans, portait, depuis plusieurs années, une tumeur du sein dont Marjolin conseilla l'ablation sans aucun retard, M. Murville reconnut un cancer encéphaloide ramolli et en voie d'ulcération, plus volumineux que le noing d'un adulte, L'opération fut heureuse : la cicatrisation fut complète en quelques semaines, et la santé de Mile R** se maintint pendant les huit années qui précédèrent sa mort, survenue à la suite d'une affection cérèbrale.

L'observation suivante, communiquée à l'Acadèmie par M. le docteur Confevron, mèdecia des hônitaux de Langres, sons le titre de Guéricon d'un cancer encéphaloï-le du testicule. présente, d'après l'apréciation du savant rapporteur, un exemple plus remarquable encore du maintien de la santé pend int de longues années après l'ablation d'un cancer.

Simon Bournot, agé de trente sept ans, cassenr de nierres, vivant nauvrement, dans une cahute basse, humide, malsaine, ressentit, au commencement de l'année 1836, une douleur sourde dans le testicule gauche, lequel était en même temps le siège d'un engorgement notable, qui acquit, dans l'espace d'une année, un volume énorme et un poids considèrable.

Un charlatan, qui crut sans doute avoir affaire à une hydrocèle, fit une ponetion qui ue donna issue qu'à quelques gouttes de sang.

Les douleurs, sourdes jusque-là, devinrent aignés, lancinantes: lé malade dépérit, et sa peau prit la

teinte janne de la cachexie cancereuse. A la fin d'avril 1837, quinze mois

anrès le début, la tumeur, inégalement bosselee, offrait un volume énorme, deux fois celui de la tête d'un enfant à terme. Le testicule et l'épididyme étaient complétement confondus Les téguments du scrotum, très-distendus, étaient intacts; à la partie antérieure seulement, ils adhèraient dans une certaine étendue et menaçaient de s'ulcèrer. En général dure et rèsistante, cette tumeur offrait quelques points plus ou moins ramoltis. Le cordon fut reconnu sain, et l'on ne constala aucun noyau d'engorgement dans le ventre.

L'opération fut faite, selon les règles de l'art, le 3 mai : le cordon fut lié eu masse; la tumeur enlevée pesait 2565 grammes. La majeure partie était dure, lardacée, squirrheuse; mais elle se confondait par des nuances insensibles avec une substance plus molle, blanche ou rosée, parsemée de mélanose, ressemblant par sa conleur, sa forme et sa consistance à la substance cérébrale plus ou moins ramollie. Çà et là se trouvaient des kystes formés par les prolongements de la tunique albugince. contenant des liquides visqueux ou gélatineux de conleur variée, depuis le saune clair jusqu'au brun foncé. Dans aucun point on ne retrouvait les caractères de la substance du testicule.

La ligature du cordon tomba le quinzième jour, et la cicatrisation de la plaie était achevée au bout de six semaines.

Bournot, promptement rétabli, reprit son travait; et depuis lors sa santé s'est parfaitement soutenue; tellement, que le iloctrur l'a revu au bout de dix-sept ans plein de vie et de force.

Enfin, dans un travail plus considérable présenté par M le professeur Chanmet (de Bordeaux) sous le titre Considérations sur quelques observalions du cancer au voint de eue du diagnostic et de la curabilité de cette mala-ie, M. Barth a relevé les faits suivants, qui se rapportent à des cancers du sein, de l'utérus et des os :

Le cancer du sein fournit sept cas opèrès par l'instrument tranchant el dont la guèrison s'est heureusement maintenue; en voici la très-succincte

analyse: 10 M=0 L*`*, de soixante-dix ans, vient consulter M. le docteur Chaumet ponr un cancer encéphaloïde du sein droit qui avait apparu à la suite d'une contusion. Cette dame portait à la place du sein gauche « une magnifique civatrice », résultat heureux d'une opération pratiquée trente aus auparavant per M. le docteur Lapeyre pour une tumeur analogue:

20 Mms D**, de trente-sept aus, est opérée d'une tumeur du sein gauche, bosselée, dure, particillement ramollie, survenue aussi à la suite d'un coup; la plaie se cicatrise promptement, et, vingt aos après, la santé est encore parfaite:

30 Mm C*** est déharrassée, par l'extirpation. d'un encéphaloide avancé du sein droit, et neuf années plus tard, la guérison ne s'est pas démentie:

49 Mm G**, portant au sein droit un encéphaloide assez volumineux, entrelardé de réservoirs d'un liquide colloide et sanguin, est opérée en 1846 par M. Chaumet. Entre la tuoeur et la face antérieure du grand pectoral était un kyste renfermant quaire acéphalocystes. La cure aussi rapide qu'beureuse ne se démentait pas dix

années après l'opération; 5º Mme de Saint-G***, opérée depuis dix ans d'un squirrhe de la glande mammaire gauche, jouit eucore d'une

bonne sante;
6° Le sixième cas est celui d'une jenne fille, Marie F''', affectée depuis plusieurs aunées d'une lumeur envahissant tout le sein gauche et reconnue par M. le docteur Chaumet comme un

encephaloide. Ge diagnostic fut confirmé par les micrographes, et sept années après l'opération, la jeune fille, parfaitement bien portante, se livrait journellement aux travaux des chamos:

7º La septiene observation est celle de M≈º G**, opérée en 1850, sur le conseil de M. Chaumet, par M. Lafargue, d'un cancer napiforme à siructure lardacée; quatre aonées après, lors de l'envoi de ce travail à l'Académie, la guérison restait parfaite.

démie, la guerison restait parfaite.

M. Chaumet mentionne encore trois autres faits de cancer du sein dont la querison datait, pour deux cas de six ans, pour le troisième de quatre ans, et il ajoute qu'il pourrait étier d'autres exemples tirès de la praique de ses

confrères de Bordeaux.
Le cancer de l'utérus comprend
cinq cas opérès par la résection du
col, suivie de l'application du cautère,
et dont la guérison s'est maintenue
(l'auteur n'indique pas le nombre

d'années). Viennent ensuite :

Un cas de cancer des os de l'avantbras chez une dame de viogi-six ans; amputation circulaire; guérison datant de dix ans;

Un cancer du déploé des os du crâne chez une jeune fille. Le mai est mis à découvert et cautérisé par le fer rouge. L'opération remonte à dix ans; la guérison se maintent. (Acad. de méd., séance du 25 octobre)

VARIÉTÉS

RAPPORT ADRESSÉ AU FRÉFAT DE POLICE, AU NOM DU CONSEIL D'ETGIÈME POSLIQUE ET DE SALURITÉ DE DÉPARTMENT DE LA SEINE, SER LES FAITS DE L'APIDÉMIE VARIOLIQUE OBSERVÉE A PARIS DEPCIS L'ANNÉE 1865, JUSQU'AU 147 JULIUR 1870.

Monsieur le préset,

Le conseil de salubrilé, asis par vous de l'examen des questions que coulère l'épidémic variolique actuelle, les a extumioles avec le plus grand soin. Une commission composée de MM. Benude, Bouchardat, Delpech, Michel Léry, Vernois, à laquelle se sont joints MM. Bunde et Lansier, a été nommée par le conseil pour lui présenter un projet de rapport et des conclasions. Cette oumission a choisi M. Beaude pour son président et M. Delpech pour son rapporteur.

Après avoir discuté le projet de la commission, le conseil a l'honneur de

vous présenter le rapport et les conclusions qui suivent, et qu'il a adoptés :

L'épidémie de variole qui sévit en ce moment à Paris n'a pas éclaté lout à coup avec une intensité voisine de celle que nous constatous aujoind'uni, ainsi que cela résulte d'un document que votre administration a fourni à M. le Ministre de l'Agriculture et du Comperce, et qui est ci-dessous reproduit (1).

Voilà plusieurs années qu'elle se prépare, grandissant ou diminuant, en raison des conditions plus ou moins favorables qu'elle rencontre à son dévelopuement.

Ainai le chiffre de la mortalité annuellement pausée par la variote, qui n'était, et 1800, pour la ville de Prais, que de 588, était éveix à 700 en 1807, de 161 feu 1808, à 685 en 1808, à 725 en 1809; il a fiéchi à 701 en 1807. Les causée de est accretissement des décès sont de différentes sortes, et l'en certainement qui échappent à notre appréciation; mais nous pouvons en étudier quelques-mass, écetté étaite ne ser pas sans intérêt au point de vous puesures à prendre pour faire disparatire l'épidémie actuelle et pour se préserver, autant une cossible, des équémies à venir.

La première question que l'on est porté à s'adresser est celle-ci ;

Depuis le commencement de ce shele, les épidientes prives de variole, qui produsiante un subside derrier les revuges si terribles dans les populations, avaient prosque complétement dispara, et la ville de Paris en particulier en avaité été à par pies sabellement pérserve. Cest à l'importation et à la giolorialisation de la vaccine qu'un résultat si banceut était manifestement de. Comment cette immaillé rést-elle perdere l'a puissance préservatire de que a-t-elle disparu ou rést-telle amointrie? Les détractures de la vaccine u'héstient pas à présende par l'affernance.

Le conseil ne pent pas partager cotte opinion. La vaccine recte, à son avis. Tume des plus utiles decouverte dont l'humanite i ils di dele, et lois de la déprétier, il serait plus juste de dire qu'avec l'activité de propagation, la vigueur de contagion que présente l'épidemel actuelle, les désartes serainerribles si, dans une grande proportion, la vaccine ne préservait pas ceux qui sont errouds a contracter la mabélie.

 TABLEAU PAR MOIS DES DÉCÈS DANS LA VILLE DE PARIS PAR LA VARIOLE PENDANT LES ANRÉES 1869, 1861, 1862, 1865, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870.

Mois. 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1865 1867 1868 1860 Janvier 48 Février..... 38 Mars..... 43 Avril 40 2.6 Mai..... 18 9.0 Juin Juillet 25 Août 26 Septembre... 23 31 2 33 Octobro 21 Novembre ... 17 . . 20 Décembre ... 13 ,

Totaux... 228 549 476 48 284 748 615 301 865 723 .

Ce qui a noi au vaccin dans l'opipion générale. Cest qu'on avait er d'abord, en constatant ses merveilleux effets, que, à très-peu d'acceptions près, il metiati peur toujours à l'abri ceux à quil il avait été inocude. On avait tort, sans contredit, de lui demander de mieux préserver de la varible que la varible elle-même, que l'on voit asser fréquemment ecorre, et très-particalièrement en ce moment, se reproduire une seconde fois èhez ceux qui en ont été atteints une remaitre.

Dans le nombre immense des individas vaccinés, les exceptions sont devenues peu à peu plus fréquentes, et l'on a vu même de graves épidems sont desemantificater. On peut, dans tous les eas, afirmer qu'elles frappent en beaucoup plus grand nombre ceux qui r'out pas reçu la vaccine, et qu'elles attelgenet d'une mandère beaucoup plus beligne ceux à qui elle a été innoculée. Mais, de ce que la préservation vaccinale n'est pas absolue, de ce qu'il serviul uille de subir plusieurs fois à quelques années do distance, une inoculation nouvelle pour se procurer une sécurité compilée, faudrait-il donc pour cela perdre toute confince dans un negat aussi prése ux ?

Si l'on cût dit à nos pères qu'à ce prix ils se délivreraient de la crainte d'une maladie affreuse qui, même lorsqu'elle guérit, laisse des traces cruelles, ils cussent accepté ce bienfait avec enthousiasme.

Le vacciu n'a donc point démérité, il n'a pas dégénéré, seulement on avait trop compté, à tort et sans raison, sur une préservation absolue, indéfinle, préduite par son action, et, suivant toute probabilité, il ne s'était pas encore trouvé, parmi nous, en présence de conditions aussi défavorables que celles que nous traversons assicanté bui.

Il faut donc chercher ailleurs les eauses de l'accroissement de l'épidémie variolique.

Il est un fait regretiable, mais qu'il importe de signaler. Si, dats un grand numbre de localités, et strei le mais de beaucoup de raccinateurs, la vacciation a été couveaublement pratiquée, il n'en a pas été ainsi partout et loujours. Maigré l'organisation léteiquée de service vacciais aux toute l'étendée de la France, soit en raison de l'inauffisance des ressources, soit par l'effet de circonstances variées, telles que la difficulté de trouver des vaccinfères dans de hounes conditions ou de vaccin de houne qualité, celle de rassembler leafants dans les populations non aggiomérée, heaconog d'individes, surfout dans les campagnes, l'incurrie des parents aidant, n'out pas été vaccinés. Beaucoup encore out été vaccinés auss qu'un exames judicieux ait constaté le Descouper de la vaccine et raisent livrée à une famet de la vaccine et raisent livrée à une famet de la vaccine et raisent livrée à une famet de la varielle et raisent livrée à une famet de la varielle et raisent livrée à une famet de la varielle et raisent livrée à une famet de la varielle et raisent livrée à une famet de la varielle et raisent livrée à une famet de la varielle et la varielle et raisent livrée à une famet de la varielle et raisent livrée à une famet de la varielle et raisent livrée à une famet de la varielle et raisent livrée à une famet de la varielle et raisent livrée à une famet de la varielle et raisent livrée à une famet de la varielle et raisent livrée à une famet de la varielle et raisent livrée à une famet de la varielle et raisent livrée à une famet de la varielle et raisent livrée à une famet de la varielle et raisent livrée à une famet de la varielle et raisent livrée à une famet de la varielle et raisent livrée à une famet de la varielle et raisent livrée à une famet de la varielle et raisent livrée à une famet de la varielle et raisent livrée à une famet de la varielle et raisent livrée à une famet de la varielle et raisent livrée à une de la varielle et la varielle et raisent livrée à une de la varielle et la varielle et la

Nous en trouverons une autre dans des craintes qui se sont répandues au sujet d'inconvénients, de dangers que pourrait présenter l'inoculation du virus vacciu, et qui ont éloigné un asser grand nombre de personnes de la vaccination.

On a accusé, en effet, le vaccin de pouvoir transmettre à la personne vaccinée les maladies contagieuses dont est atteint le vaccinières. Les exagérations aidant, on en est venu à croire, dans le public, que tons les vices de constitution pouvaient être ainsi propagés.

On ne peut nier qu'un certain nombre de faits ne semblent démontrer qu'nne seule maladie, l'une de celles, il est vrai, dent la transmission peut être la plus pénible, ne se soit propagée, dans quelques eas, du vaccinière au vacciné; mais ceux de ces faits qui paraissent probants sont d'une excessive rareté, et d'ailleurs bien des obscurités restent encore à éclaircir à leur sujet.

Ajoutons que de sages précautions, parmi lesquelles nous placerons en premibre ligne celle de ne prendre pour vacciniferes que des enfants âgés de trois à quatre mois du moins, et présentant tous les caractères de la sanié à un scrupuleux, mais facile examen, peuvent rendre absolument nul ce dancer.

Toutefois le brait regrettable qui éret fait d'une manière extrascinitique autour des faits dont l'étant d'ûter question a déburné de la vaccine et surtout de la renceication un grand combre de personnes et de familles. Benacop d'autres en ont été foisquês par cette singuétive opision que, dans les temps d'épitémie, la vaccine développe la variole. Cette opision a été correbec à tort chass laur esprit par le fait d'individus vaccinés ou revaction de contra de la contra del la contra de la contra del la contra de la contra del la cont

On peut assirmer, sans hésiter, que la crainte de voir la variole se communiquer par la vaccine ou sous son insuence n'2 aucune raison d'être et ne peut être sérieusement désendue.

li faut mettre enfin parmi les causes de la persistance de l'épidémie les nombreuses revaccinations faites au moyen de la génisse, et très-ordinairement dans des couditions mauvaises.

Commencons nar admettre que le vaccin animal, lorsqu'il prend, donne trèsprobablement, au point de vue de la préservation, des résultats aussi favorables que le vaccin jennérien. Admettons en outre que, pour les vacciuations, il offre absolument les mêmes avantages, puisqu'il est toujours facile de renouveler une tentative qui n'a pas réussi, jusqu'à ce qu'elle ait été suivie de succès. Mais, pour les revaccinations, il n'en est pas de même ; elles doivent être faites, pour réussir, dans les conditions les plus favorables. Or le vaccin animal, soit en raison de la coagulabilité plus rapide des liquides dans l'espèce bovine, soit par suite de l'emploi de la pince pour comprimer les pustules, soit, suivant quelques observateurs, par l'effet de la diminution de l'activité du virus produite par le nombre considérable de pustules que l'on a l'habitude de produire chez la génisse, dans le but de multiplier les surfaces de transmission, ce vaccin, disons-nous, prend plus rarement et plus difficijement. Il en résulte que, tandis qu'après la revaccination de bras à bras, faite avec soin et par un nombre suffisant de piqures, un résultat négatif témoigne suffisamment de la persistance d'action du vaccin ancien, le même résultat négatif donné par la revaccination animale ne laisse à ce point de vue aucune sécurité. Aussi les exemples de variole, afrès des revaccinations faites sur la génisse, se sont-ils fréquemment présentés dans ces derniers temps. La fausse sécurité donnée par cette pratique a donc exercé sur la propagation de l'épidémie actuelle une seusible juffuence. L'efficacité plus grande du vaccin jennérien a été souvent démontrée par ce fait qu'après un insuccès, lorsque la vaccination avait été pratiquée avec le vaccin de génisse, on a pu produire une vaccine complète avec le vaccin transmis de bras à bras.

Le conseil a dû étudier encore une action qui ne paraît avoir exercé qu'une influence restreinte, quoique réelle, sur la marche générale de l'épidémie régnante, mals qu'il était, dans tous les cas, important d'examiner pour l'avenir, c'est celle des fovers infections.

On avait accusé l'établissement d'un hôpital de varioleux dans les hâtiments de l'ancien hôspice des Incurables (femmes), devenu l'annexe de l'hôpital de la Charité, d'avoir augmenté, dans une grande proportion, le nombre des personnes atteintes de variole dans le voisinare.

Il dali impossible de controller cette assertion au point de vue du nombre des casterminis par le gierison, à l'occasion desquela naume appréciation de casterminis par le gierison, à l'occasion desquela naume appréciation itsifique régulière n'est possible. Les médecias du volisiage affirmaient bien que leur mombre avait augmenté d'ume manbre importante lorsque cetti de varioleux rassemblés dans l'annexe était devence considérable; ils affirmaient de plus un fait intéressant : on sait combien, d'upui plusiers mois, le vent du nord-est a régué d'une mambre constante; suivant eux, c'était sous le vent du l'Abpliat que cette augmentation s'était surtout product. Le consule au controller ces assertions, et voici quels résultast îl a obtenus, en prenant pour nable le nombre des décès que l'op put établit d'une manière authentique.

C'est en février 1870 que les varioleux ont été rassemblés, encore en petit nombre, dans l'hospice des Incurables; ou a constaté dans ce mois 22 entrées, sur lesquelles il s'est produit 3 décès; voici dans quelle proportion le nombre s'est accru dans les mois suivants:

Mars	344	entrées,	54	décès.
Avril	411	-	84	_
Mai	498	-	90	-
Juin	441	_	67	_

C'est donc vers la fin de mars ou au commencement d'avril que l'influence de cette accumulation a pu se faire sentir, en tenant compte de la période d'incubetter.

L'hospice des Incurables est situé sur la limite méridionale du 7º arrondissement. Il est séparé du 6º par la rue de Sèvres, et des parties plus hahitées du 7º par des espaces assez considérables occupés par des jardins. Pour ce dernier arrondissement, la mortalité par la variole s'est ainsi distribuée;

Comme on le voit, les parties de l'arrondissement qui avoisinent immédiatement l'annex de la Charilé ont étu npe plus staintes que le reducde l'arrondissement, mais la différence n'est pas asses grande pour qu'on en puises tier une conséquence fermelle sur l'influence de l'agglomartaine des arrondis-Cette différence est beaucoup plus tracchée si l'en considère les quattiers placées sous le vent.

Le quartier du 6º arrondissement, placé de l'autre côté de la rue de Sèvres et au sud des Incurables, est le quartier Notre-Dame-des-Ghamps. Il comprend 37 198 habitants.

La mortalité par la variole s'y est comportée comme on le verra dans le tahleau suivant, dont le premier chiffre indique la mortalité générale du quarier et le second les décès constatés dans un périmètre borné par la rue de TOME LXXIX. 12º LUES.

34

Seyres, la rue Dupin, la rue du Cherche-Midi et la rue Mayet, c'est-à-dire confinant aux Incurables d'une manière très-prochaine :

Il est facile de voir que la portion très-restreinte du quartier Notre-Damedes-Champs qui a été comprise dans le périmètre du voisinage, a été notablement plus frapsée que les autres parties de la circonscription.

Cette différence devient bien plus tranchée si l'on considère ce qui se passait au même moment dans les trois autres quartiers du 6° arrondissement,

Voici, en effet, pour ces trois circonscriptions, le tableau comparatif des décès :

	MONNAIS.	obéon.	SGERN, DES-PRÉS.		
	20 825 hab.	22 304 hab.	48 700 hab.;		
Pévrier	. 2	0	t à le Charité.		
Hors	0	0	2		
Avril	. 1	1	3 —		
Mai	. 2	4	6 —		
Juin	. 4	5	7		
	_				
	Q.	40	49 (4)		

Comme on le vojt, tost en fessut compte de ce fait que le quartier Saint-Gernain-des-Pris, fort rappreché du périmètre c'elesses indiqué, à été plus atteint que les deux autres, quisique la mortalité y ait été bien mointre que dans le quartier Notre-Dane de-Champa (de 7 a 29.1 A population du dernière diant semiement double de celle du première), le voitinage des Incurables a été tout méchiment franche un mille de zones trèv-durarente.

Il est facile de voir que la mortalité exceptionnelle ne s'y est prononcée que lorsque l'acoumulation des malades dans l'hospice a créé là un véritable foyer infectieux.

L'augmentation du chiffre des décès, due à cette cause, est loin de constituer un sinistre, mais elle est assez prononcée pour qu'il y ait lleu pour l'avenir, et en dehors de cas de force majeure, comme celui qui s'est présente cette fois, d'éloigner des populations agglomèrées les hôpitaux spéciaux destinés aux varioleux.

11 ne serait peut-être point uon plus sans utilité de tenir compte de la direction la plus habituelle des vents pour en choisir l'emplacement.

A toutes les causes qui viennent d'être étudiées et qui ont pu agir sur la diffusion générale ou locale de l'épidémie variolique actuelle, il faut ajouter cette série de causes, joccultes dans leur nature, mais évidentes par leur action, qui président à la généralisation des maladies.

De même, pour prendre une comparaison éloignée, que certaines conditions de terraiu, d'humidité, de température, favorisent le développement des plantes et l'action des ferments, de même les influences extérieures et ce

⁽¹⁾ Dont 1 à l'hôpital de la Charité, proyenant d'un autre arrondissement.

qu'on appelle les constitutions générales qu'elles produisent agissent puissamment sur le développement des germes confagieux.

Or nos traversos depais quelquas mois une saison trey exceptionnelle pour n'y pas voir un explaction soissiment des fais non moins nonremais se produisent sous nos yeax. Il y'a donc touts raison d'affirmer que des laguences saisonaires nouvelles caleurques à la variole la prissance consgiuqui la caractérise en ce moment, et que nous rentrevas hienth dans l'état dont nousi-commescrit il y a quelque mois (1). Mari, and qu'on l'ave haut, est état lui-mème n'était poins satisfaisas, et il y a lien d'apriquer la haut, est état lui-mème n'était poins satisfaisas, et il y a lien d'apriquer la novaes de receitre à la situation de nous nous invavious il y a nouleus saméres.

Il n'est pas besoin de démontrer plus jonguement que c'est dans la vaccination qu'il faut chercher le moyen d'y parvenir; mais comment faut-il le pratiouer?

Noss avons dit plus hast pour quelles raisons les reroccinations devaines tre faites de préférence avec le vaccin jumeiries de de pris à bras ; nos pouterons qu'il ne faut pas donner trop d'encouragement au vaccin aniunal, même pour les vaccinations, à moints d'insuffence démourtée de vaccin humain. Il faut réserver les ressources réalisables en beaucomp plus grande part pour ce dernier.

11 est désirable, on le comprend, d'employer un virus vaccin facile à conserver et à transporter au loin; on n'a pas toujours, en effet, sous la main les personnes que l'on veut vacciner.

Il peut être utile d'envoyer, dans un lieu atteint d'épidémie, du vaccin sur l'action duquel on puisse compter.

Or, de l'aveu de ses partisans les plus déclarés, le vaccin animal ne se conserve et ne se transporte qu'avec la plus grande difficulté. Les encouragements de l'administration doivent donc être réservés surtout à la vaçcination de bras à bras.

Il est nécessaire de le dire de la manière la plus formelle, l'état actuel de la vaccination à Paris et en France est douloureusement insuffisant. Comme le démontre l'épidémie actuelle, ce service doit être étendu et sa dotation considérablement augmentée.

En effet, la prime offerte à toute personne nécessiteuse qui fait vacciner son enfant ne l'oblige ni ne l'engage à le faire servir, sa vaccine une fois développée, aux vaccinations et aux revaccinations.

Il servit utile d'allouer, comme prine, des sommes suffisantes pour qu'un indrét tels vil en conourager les miera à permetre d'employre leurs enfants comme vacciniferne; on choisirait, su moment de la vaccination, des enfants dont la santé ne hisserait prise à aucus soupeau, et l'en récolterait sur exu le vaccin destiné aux vaccinitions et un exudés faire ao loin, soit pour fournir au service régulier de la vaccine, soit pour s'opposer à la généralisation d'infiduties commencainte.

Cette dépenso est certainement une des plus fructueuses que l'on puisse

⁽¹⁾ Co rapport était présenté et adopté le 22 juillet 1870. Depuis cette époque, l'accumulation, alors imprérue, de populations étrangères à Paris et placées dans des conditions exceptionnelles a donné à l'épidémie un développement inattende.

faire. Lorsque l'on constate le nombre considérable des décès amenés dans le cours des deux premières années de la vie par la variole, on est frappé de l'influence que les améliorations qu'elle permettrait de réaliser à ce point de vue pourraient exercer sur la mortalité du premier âge.

A côté de la production régulière du vaccin de bonne qualité, il faudrait placer les moyens propres à amener le plus grand nombre possible de personnes à se soumettre à l'inoculation vaccinale.

Dêjà l'Etat esige, pour l'admissio dans les selles, dans les cobles, dans les voltes, da prison pivocs, la prisonation d'un certificat de vaccien. Il fauorit giérnilaire beaucoup cette meutre et ne pas permettre que le moinère employ dépendant de les chantiers de la ville, les cantoniers, les balayœur derraient avoir été vocciées, de miest encore revaccients. Les résultats oblems pour l'armée, et déjà publis, sont trop faverables pour qu'il y ait lieu d'austiers aur les avacients, de missible intervention admistratives. Et aqu'on ne vienne pas qu'ul y a la une attiente pertie à la liberté. En Angleterre, la législation rend la vaccination obligationier, en raison de cette consideration qu'il n'est permis à personne, en s'exposural prendre une maheite contagicant dont il est possible de patierne, en s'exposural à prendre une maheite contagicant dont il est possible de patierne, du feire dourir à une autre pressona le rique de la contrac-

En debors de son initiative directe, l'administration devrait en outre expeore son influence pour répandre la racionation et la resociazion en s'aversant aux chefs des industries qui occupent un grand nombre de personnes. Elle leur feralt comprendre qu'il et de feer interlé d'éligiere la varience de leurs magasins ou de leurs atéliers, et elle s'assurerait leur concours pour la diffusion de la varience.

A l'uccasion des revascinations, une importante question se présente : de quel âge doivent-leils etre faits pour la première fois ? à quelle p-feit de doivent-elles être récouvelées? A en croire quelques médecins, on devrait répléter fréquement les tenistrées de n° s'arcête, pour quelque temps, qu'après avoir obtenu un succès complet. Il est facile de démontrer qu'il y ja l'un cirè-grande exapéraite, dont le résulta certain serait d'éloigner de la revascination un certain nombre de personnes qui l'eussent sans cells accessée.

Le vaccia, reça au moment de la naissance, produit souvent une préservation indéfinie, el e nombre est grand de ceux chez lesquals les revaccinations restent toujours sans résultat. S'assurer tous les quatre ou cinq aus de la persistance de cette immunité semble alors satisfaire complétement aux lois de la prudence; mais en déborts de cos bereuses circonstances qui sont le résultat soit d'une imprégnation vaccinale plus puissanle, soit d'une conervation individuelle plus compléte, quéques réples perveut être posées.

Lorsque l'on examine, en effet, les tables de la mortalité par la variole, on constate les faits suivants :

Celles qui ont été établies avant la découverte de la vaccine accusent la mortalité la plus grande dans les dix premières années de la vie.

Si, au contraire, l'on examine les tableaux officiels dans lesquels les âges des personnes qui ont succombé à la petile vérole sont indiqués pour l'épidémie régnante, on constâte que la mortalité s'est dévlacée. Les décès sont assez nombreux dans la première et même dans la seconde année; mais l'expérience permet d'alformer qu'ils sont produits exclusivement par les enfants uou vaccinés ou mal vaccinés; ceux qui ont repu la vaccine régulière étant en effet complètement préservés à cette époque de la vie.

L'incurie des familles doit donc seule être accusée de ce résultat.

Mais, à partir de deux ans et jusqu'à dix, la mortalité devient très-faible, et elle paraît devoir porter encore sur les enfants qui n'ont pas été vaccinés.

Ce qui semble le prouver d'une masière hien complète, c'est que de its, quirez aux, la mortilité deviet à la pur jes nuile. Celte période est celle de la préserration la plus complète. Nous avons voule établir ces foits par des chif-res authentiques, et nous avons coussilé la tatistifique des décès dus à la variole, considérés au point de vue des âges, établie par votre administration. L'épidémie actuelle nous offre les conditions les plus nuetes pour faire cette
utile démonstration. Or, dequis le 9^{er} novembre 1889 jusqu'us 31 mai 1870,
voici comment les décès se sont classes à ce point de vet dans la ville de Paris:

De 0 3 2 ans, 414 décès; de 2 à 10, période de 8 ans, 161 décès; de 10 à 15 ans, 44 seulement. Ce chiffre se relieve à 940, de 15 à 90; et à 750, de 20 à 50, ce qui onssittee la pies haute mortàlife, au point de vue de 13ge (f). Il est donc peu utile de revnociner avant l'âge de neuf ou dix ans, et même de lix à quisare, et l'on pourrait tirre des considérations qui précèdent la conséquence que la préservation vaccinale peut être considérée comme complète pendant une période de dix ambées au moins.

A partir de l'âge de dix ans, il serait prudent de tenter la revaccination toutes les quatre ou cinq années, à moins qu'un développement régulier et complet de la vaccine ne permit de croire encore à une immunité décennale.

Bien que la mortalité par la variole diminue beaucoup après quarante ans, l'immunité est loin d'être complète, et la revaccination ne doit pas être négligée. Plusieurs octogénaires ont succombé à la variole dans le courant de cette année.

Il n'est pas besoin de dire que, pendant les épidémies intenses, le plus sage est de se soumettre immédiatement à la revaccinatiou.

Parmi les efforts déjá faits pour combattre l'épidémie régnante, le conscil ne peut qu'approuver ceux qui ont eu pour but d'isoler les varioleux, leur présence dans les salles communes exposant les malades atteints d'autres affections à contracter en outre la variole.

L'importance de cette mesure peut être facilement établie par l'examen des

(1) PRÉPECTURE DE POLICE.

Laoueau des deces v	car no trigues	par a	је ае и а	zu ans.	
Hois.	0 h 2 ans.	2 h 10 ans.	10 h 15 ans.	15 h 20 ans.	20 h 30 aps.
Novembre 1889	9 ិន	4	3	14	23
Décembre	20	5	1	13	36
Janvier 4870	44	6	2	45	. 67
Février	64	27	6	27	85
Mars	76	14	7	40	132
Avril	92	84	15	99 -	103
Mai	112	54	10	71	230
	444	144	44	240	730

fait qui se sont produits à l'asile de Viscennes, où sont reçus les convalecents de hôplique de Paris. Dans les courte des hoit mois écoulés du 1 et norembre 1899 au 20 juin 1870, 46 de ces convalescents ont été atteints de variole moins de douze jours après leur entrée. Ils Yazient, par ontquest, contractée dans les salles ob ils avaient été admis pour des maladies diverses (1).

Il en a été de même à l'hôpital Necket, où douze lits ont été réservés aux varioleux dans de petites salles complétement séparées. Depuis le ler janvier, 23 cas initérisurs se sont déclarés chez des malades entrès depuis plus de dix lours.

Ainsi, majgré les présonations prises, un nomire trop considérable de varricles s'est dévolopés sous l'influence nosconniale de voisinage. Or., condition s'est dévolopés sous l'influence nosconniale de voisinage. Or., control pas les cas de variole dévolopés et traités dans les bolpitaux oils s'étaient produpes l'hôpital Necker excepté. A Vincennes même, 22 couvalescents ont été atteints de la petite vévole, pendant la période indique, plus dé douz ouaprès leur admission à l'asile, où ils l'avoient dès lors très-certainement contractée.

Il faut donc créer des hôpitaux exclusivement destinés aux varioleux.

C'est le système qui, depuis longtemps, a prévalu à Londres, où il a produit les plus favorables résultats. Mais doit-on laisser ces hôpitaux spéciaux au milieu des villes? Le conseil ne le peuse pas.

Bien que la réunion d'un graud nombre de variofeux n'ait pas eu dans l'épidémie actuelle une influence prépondérante, ses effets ont été copendant assez pronoucés pour qu'on doive éliminer, autant que possible, une semblable action.

C'est donc loin des centres de population qu'il faut placer les établissements où seront admis les malades, atteints de la petite vérole.

Il faut aller plus loin encore; ce qui s'est passé à l'azile de Vincennes de l'époque de leur convalence. Le l'époque de leur convalecence, ne doivent pas être laissés en contacte avec d'autres convalecents. Une maison spédale dell. leur êtré exclusivement affectée et, aunait que possible, elle chi être védien de celle dans louelle ils ent été truités, pour in point d'eve-

 Varioles contractées à l'asile de Vincennes, du 1er novembre 1869 au 1er juillet 1870.

Nois.	Moins de 12 jours après la sortie de l'hôpital.	Plus de 12 jours sprès la sortie de l'hôpital.	Eusemble
Rovembro 1869	5	2	7
Décembre	9	5	14
Janvier 4870	10	5	15
Warrier	6	5	-11
Mars	9	1	10
ATTIL	. 4	1	2
Maj	4	2	6
Juin	2	1	3
	46	22	68

nir, dans un lieu plus ou moins éloigné, un tentre nouveau de dissémination des germes contagleux.

On éviterait ainsi, d'ailleurs, le grave danger de transporter au ioin des convalescents dont l'action contagicuse n'est pas épuisée, au milieu des pérsonnes saines qu'ils peuvent contaminer.

Les services publics qui touchent à la variolé n'ont pas sons occupé le conseil. Il a du encore formuler des préserfptions pour ce qui concerne les varioles développées dans les maisons narticulières.

La première et la plus importante de toutes est celle de revacciner toutes les personnes qui sont, de près ou de lois, en rapport avec les malades, et surtout celles qui leur donneut des soliss.

De nombreux sinistres dans l'épidémie présente sont résultés de l'omission de cette pratique, tandis qu'une préservation absolue résultait ailleurs de revaccinations faites avec soin. Une précaution salutaire consiste à plonger, dans des vases remplis d'eau

chargée de substances désinfectantes (acide phénique, chlorures de chaux et de soude, cau de javelle, etc.), les linges qui ont été employée à l'usage des malades et en particulier ceux qui ont été selis par le pus des pustules varioliques.

Il est utile encore de faire prendre de honne heure des hains tièdes répétés aux malades pour faire tomber les croûtes et éviter leur dissémination.

C'est une question de conscience de ne laisser sortir les convalescents qui portent encore des croultes varioliques qu'après les avoir lavés arec soin dans des bains savonneux, et la même précatition doit être prise pour ceux qui, des biolitaux, sont transportés aux maisons de convalescente.

Leurs habits doivent avoir été nettoyés et aérés avec le plus grand soin.

Il y aurait à se demander si quédique chose de plus ne devrait pas être fail. Les convalescents de variole reulent parfois sortir des malacions hospitalibres à une époque of lis penvent encore transmettre cette maladie. L'on voit fréquemment en ce moment dans les rues des personities qui, fraitles chet elles, sortent lorsqu'elles portent encore des cruties qui pevent d'enerir une cause de contagion. Ne fautrait-il pas, par une extension bien naturelle des pre-priptions légales qui régissent les quantafiliers, et constitient dans une certaine mesure une quarantaine à l'intérieur, s'opposer à la production de faits aussi fischeur.

Il suffirait de conférér aux administrations hospitalibres le droit, en se conformant à l'avis des médecins, de retenir leurs convalestents jusqu'à de qu'ils ne puissent dobner liet à autone contairion.

La même réserve devrait être Imposée aux malades qui ont élé traités dans leur domicile par le médecin qui leur a donné ses soins.

Les corps des personnes décédées coisserient encore la pripopfété de transmettre la contagion variollique. Ils doivent étre l'objet de précastions toules particulières. Déjà la ville de Paris fait distribuer une solution désinfétéraile destinée à les arroser et à être répandite dans le voisinagé. On ne peut qu'insinter sur les avantages de celte pratique.

En résumé, monsieur le préfet, le conseil de salubrité à l'honnour de vous soumettre les emplosions suivantes :

Les reproches faits à la vaccine sont injustes de tout point.

Elle n'a perdu en aucune façon sa puissance de préservation de la variole. L'expérience et le temps ont prouvé sealement que cette préservation n'est pas indéfinie pour tous les vaccinés et qu'il y a lieu de tenter, à quelques années de distance, d'inoculer de nouveau le vaccin.

La vaccine ne favorise en aucune façon le développement de la variole.

Le seul moyen de mettre fin aux épidémies de cette maladie est, au contraire, de pratiquer le plus grand nombre possible de vaccinations et de revaccinations peudant leur durée.

Les revaccinations doivent être faites de préférence de bras à bras, en choisissant pour vaccinifères des enfants âgés au moins de trois à quatre mois, et reconnus sains par un exameu très-scrupuleux.

La resociation pratiquée avec les présentions convemblées ne présente auma danger. La resociation des infirities qui ont été venciente pou de temps après leur maissance doit être faite de dix à quinze ans au plus tard et répétée, lorsqu'elle n'à pas donné maissance à une vaccine régulière, soute les quatre ou citaq années, pour s'assarre de la persistance de l'immunité confrée par le premier vaccin ou pour la reproduire, si elle set épuisée. Pendant les épidémies graves, il fait revaccine en masse.

L'organisation actuelle du service de la vaccine est d'une insuffisance regrettable, tant pour l'inocalation que pour la constatation du développement régulier des pustales.

Il y a lieu d'en augmenter considérablement la dotation ainsi que le personnel officiellement chargé de la répandre, et d'encourager les familles, par des primes convenables, à laisser servir leurs enfants à sa propagation.

L'administration doit faire tous ses efforts pour obtenir que tous ceux qui dépeudent d'elle, à quelque titre que ce soit, soient vaccinés et revaccinés.

Elle doit chercher tous les moyens d'assurer sur ce point une propagande aussi puissante que possible. Il y aurait lieu d'examiner dans quelle mesure la législation pourrait inter-

representative designation of the complete and the complete of the complete of

Les malades.

Il est désirable qu'ils soient placés dans des hôpitaux spéciaux, construits

loiu des centres de population ou dans les lieux les plus isolés de ces centres mêmes.

Des maisons de convalesceuce, annexes de ces hôpítaux, recevraient les malades à leur sortie de l'hôpítal. On ne surrait trop recommander aux familles dans lesquelles il s'est déve-

loppé un cas de variole, de faire revacciner, sans exception, toutes les personnes placées dans le voisinage du malade. Tous les linges souillés par le contact des pustules varioliques devraient être

Tous les iniges soulles par le contact des pustures varioniques devraient erre plongés de suite dans des vases pleins d'eau additionnée de substances désinfectantes.

Des hains tièdes, simples ou savonneux, devralent être donnés aux convalesceuts dès le commencement de la dessiccation des pustules.

Aucun convalescent ne devrait sortir avant que les croîtes varioliques eussent complétement disparu.

Il serait utile d'examiner dans quelle mesure, par une extension légitime

des prescriptions adoptées pour les quarantaines, la législation pourrait intervenir pour conférer aux administrations bospitalières le droit de retenir les malades varioleux (usqu'à leur guérison complète.

Les corps des personnes qui ont succembé à la variole doivent être l'objet de précautions particulières.

On dolt en éloigner toute personne qui n'aurait pas été récemment revaccinée.

Beaude, Bouchardat, Michel Lévy, Vernois, Delfech, rapporteur.

LE CHOCOLAT AU RIZ COMME ALIMENT.

Dans los circonstances oh nous nous trovvons, le premier déjeuner des Parisienses et for comprunis par suite de la rarelé, o hientit pant-étre du manque absolu de lait. Le café au lait et le chocolat su lait sout devenus à pou près impossibles. Les matelots, pendant leurs campagnes de mer, et souvent même dans les ports, out pour déjeuner un bad de café noir, avoc un bisonit et un petit verre d'eu-de-vic. Ce premier déjeuner en vaudrait bien un autre, et l'engage nots contojves assiégles à en essayer.

Ceux qui préferent s'en tenir au chocolat n'ont la plupart d'autre ressource que de le prendre à l'eau ; mais, ainsi préparé, il est peu savoureux, plat, trop clair, et le pain y trempe mal. J'ai douné le conseil à beaucoup de personnes, qui s'en sont très-bien trouvées, de remplacer l'eau pure par une décoction de riz. Voici comment l'on procède : On fait crever et bouillir du riz dans de l'eau. de manière à obtenir une décoction un neu énaisse. Lorsque le riz est bien cuiton passe la décoction à travers un linge, puis le riz resté sur ce linge, que l'on tord par les deux bouts, est fortement exprimé, de manière à faire passer à travers le linge tout ce qui peut encore venir s'ajouter à la décoction. C'est avec celle-ci, complétée par l'expression du riz, que l'on prépare le chocolat, en l'y faisant bouillir, râpé, comme on le ferait avec du lait. On obtient ainsi un produit beaucoup plus nutritif que le chocolat à l'eau, d'une consistance pareille à celle du chocolat au lait, d'un goût agréable et s'associant parfaitement au pain. Avec ce premier à-compte, l'estomac peut attendre patiemment le second déjeuner. Il y a là tout à la fois une bonne manière d'améliorer le chocolat à l'eau et d'utiliser les propriétés alimentaires du riz.

Dr D. DE SAVIGNAC.

FIN DU TOME SOIXANTE-DIX-NEUVIÈME.

Pour les articles non signés : F. BRICHETEAU

TABLE DES MATIÈBES

DU SOIXANTE-DIX-NEUVIÈME VOLUME

A

Abortif (Nouvelles observations sur le traitement) des pustules varioliques, spécialement par le collodion mercuriel et la telnure d'iode, par M. Deliony de Savignac, 97

curiei et la teinture d'iode, par M. Delionx de Savignac. 97. — (Traitement) de la variole, 479. Accouchement physiologique artificiel.

Voir Rétroceps.
Acétate de plomb contre le panaris,
416.

Acido phénique (Empoisonnement par application locale d'), 47. — contre les vomissements nerveux,

Contre les vomissements nerveux,
 93.
 (Traitement du catarrhe ntérin au

moyen de l') porté dans la cavité utérine, 425. Acné sébacée (Glycérine à l'intérieur dans la traitmeant de l'). 570

dans le traitement de l'), 550. Aconit (De l'emplot de la teinture d'iode et de l') dans le traitement de

l'érysipèle, par M. Delioux de Savignac, 337. — Voir Empoisonnement.

Affusions froides (Des effets physiologiques des), par M. de Lambert, 5. — (Action thérapeutique des) dans la fièvre typhotde, par M. Lambert, 49. Air comprimé (Etnde clinique de

l'emploi et des effets du bain d') dans le traitement des maladies de poitrine, par M. Bertin (comple rendu), 269.

Alcalins (De l'action des) sur l'organisme, 478. Alcool à haute dose (Bons effets de

l') dans l'hémorrhagie puerpérale, 191. Alienés (Traitement du refus de man-

ger chez les) sans l'alimentation forcée, 190. — (Commission pour examiner le régime des maisous d'), 555.

gime des maisous d'), 505.

— (Arrèté ponr la constitution de la commission de surveillance des asiles publics d'), 584.

Ambulances (Premiers secours aux blessés sur le champ de bataille et dans les), par M. le docteur Ber-

dans les), par M. le docteur Bernard (compte rendu), 466.

Ammosiaque (Injections hypodermiques d') dans un cas d'empoisonnement par l'aconit; guérison,

Amputations rectangulaires on non rectangulaires (Mortalité relative des), 280.

des], 280. — (De l') de la matrice introversée au moyen de la ligature, 283. Anesthésie par le chloroforme (Em-

ploi de l'électricité contre la syncope survenant dans le cours de l'), 285. Anesthésiques (Résultats des grandes

opérations avant l'emploi des agents) et depuis leur emploi, 259. Angine conenneuse traitée par l'hydrothérapie, 579.

Anus courier nature consécutif à une berale inguinale étranglée et datant de quatre ans Prolapsus du bout inférieur. Excision de la partie invaginée; destruction de l'éperon à l'aide du caustique et de l'entierotome. Réunion de l'orifice par la suture métallique, san zanœuvres

autoplastiques. Guérison, 519.

Appareil coulentif (Mémoire sur un nouvel) applique spécialement aux fractures comminutives des jambes par armes à feu, par M. Bonnafont, 406. 459.

 amovo-inamovibles (Application des), 476.
 Arrachement du bras et de l'omo-

plate; guérison, 528.

— du bras par une machine; amputation de l'omoplate, 528.

Arrière-gorge (Moyen simple d'examiner l'), 46.

Arsenie (Note sur l'emploi de l') dans certaines affections douloureuses de l'estomac et des intestins.

511.
Voir Chorée.
Assistance publique (Décret concernant l'), 554.

Astringents (Insuccès des moyens) el du tamponnement dans un ca d'épistatis rebelle. Succès des injections de perchlorure de fer, 188. Atropine (Action de l') et de l'ergot de seigle sur les vaisseaux san-

guins, 550.

— contre les grandes névroses, 427.

Azota (Propriétés physiologiques du

protoxyde d'), appliqué aux opérations chirurgicales, par M. Préterre, 160, 215.

R

Bains de vapeur (Fièvre intermittente, guérison au moyen des), 238. — (Bons effets des) dans l'ictère, 238. — d'air comprimé (Etude clinique de

l'emploi et des effets du) dans le traitement des maladies de la poitrine (compte rendu), 269.

Balnéation continue (Pansement simple par), 352. Barrure du bassin. Voir Rétroceps. Bec-de-lièvre (D'un nouveau procède

pour l'opération du), compliqué de division de l'arcade dentaire et de la voûte palatine, 515. Blessés (Note de M. Sédillot sur l'hy-

Blessés (Note de M. Sédiflot sur l'hygiène spéciale des), 284. — civils et militaires de l'armée de

Paris (Arrêté concernant l'inspection du service des), 384. Boissons et aliments liquides (Guéri-

son rapide d'un exsudat pleurétique par la privation des), 282. Buugies toxiques, par M. Stanislas Martin, 218.

Bourses muqueuses. Voir Rhumatisme.

gées de), 432.

Bras, Voir Arrachement, Bromure de potassium (Eclampsie pendant la grossesse; traitement et

guérison par le), 135. — (Somnambulisme guéri par le), 145.

- - (Chorée rhumatismale; guérison par le), 179.

 — (Deux nouveaux cas d'épilepsie guérie par le), 551.
 — de sodium (Solution; sirop et dra-

c.

Cacao au café et au íhé, 262. Cancer (Sur le) primitif du larynx; son traitement chirurgical. 581.

— (De la curabilité du), 523. Cantharides (Empoisonnement par

les), 255.

Catarhe utérin (Traitement du) au moyen de l'acide phénique porté

dans la cavité utérine. 425.

Cautérisation circulaire (Traltement des nævi materni par la), 238.

Césarienne (De l'opération) à Paris,

esarienne (De l'operation) a Paris, et des modifications qu'elle comporte dans son exécution, par M. Guéniot, 70.118.

M. Guéniot, 70.118. Chancre phagédénique serpigineux guéri par un érysípèle provoqué, 552. Chanvre indien (De la valeur du) dans le traitement de la ménorrha-

gie et de la dysménorrhée, 417. Chirurgie (Contribution à la), par M. Sédillot (compte rendu), 171. Chloral (Application du) à la cure de

Chloral (Application du) à la cure de l'hystéricisme, 95. — (Tétanos traumatique guéri par le)

et les courants continus, 187.

— (Tétanes aigu traité par le), 282.

Chloroforme (Inhalations de). Voir Strychnine. Empoisonnement. — (Tetanos traité et guéri par le sé-

jour dans une atmosphère chargée de vapeur de), 145. — (Emploi de l'électricité contre la

syncope survenant dans le cours de l'anesthésie par le), 285. — dans le pansement des ulcères vé-

nériens, 429.

Chocolat au riz comme aliment, 537.

Chorte rhumatismale grave, traitée et guérie par le bromure de potas-

sium, 179.

ancienne grave ayant dégénéré
en hystérie; spasmes des muscles
nérreordiens droits pendant trois

ptérgeoidiens droits pendant trois jours; guérison complète par le courant induit et l'emploi de l'arsenie, 529.

Cigus et son alcaloide (Etude de physiologie expérimentale et thérapeutique sur la), par MM. Martin-Damourette et Pelvet , 14, 60, 104, 145, 340, 590, 481.

Citrale de magne le (Préparation et administration des putions purgatives au), 506.

Corcyodynis (Un cas de), 475.
Collodion (Traitement de l'incontinence d'urine par le), 489.
— mercuris! (Nouvelles observations

sur le traitement abortifdes pustules varioliques, spécialement par le) et la teinture d'iode, par M. Delioux

de Savignae, 97.

Commission d'hygiène et de salubrité
(Exposé sanitaire de la), 585.

Compression (Moven simple de) pour

combattre l'épistaxis, 380. Contribution à la chirurgie, par M. Sédillot (compte rendu), 171. Copahu (Emploi du) dans l'hydropi-

sie, 351.

Courants continus (Tétanos traumatique guéri par le chloral et les),

187. Zona, traitement par les),
236. Lona, traitement par les),

induits. Voir Chorée.
 Création (Histoire de la). Exposé

scientifique des phases de développement du globe terrestre et de ses M. Burmeister

habitants , par (compte rendu), 85. Créosote (Sur l'emploi de la) dans le traitement de la fièvre typho(de,

Custite du col (Des injections d'azotate d'argent dans la) avec uréthrite d'origine traumatique, 521.

Diabète (Traitement du) par le peroxyde d'hydrogène, 94.

Diagnostie médical (Dictionnaire de) par M. Wolllez (compte rendu), 59. Diarrhée des enfants, 140.

- et vomissements des enfants. Voir Inéeacuanha. Digitale (Guérison d'une suppression

d'urine à la suite de l'emploi externe de la). 95. - (De l'infusion de) dans la phthisie

aigué, 521. Dusménorrhée (De la valeur du chanvre indien dans le traitement de la ménorrhagie et de la), 417. Dusvensies (De la maltine et de son emploi dans le traitement des), par

M. Contarct, 220. E

Eau de Seltz (Lavements d'). Voir Etranglement interne.

Eclampsie pendant la grossesse (cinq mois et demi). Traitement par le bromure de potassium à haute dose, Guérison, Accouchement d'un fœtus mort, trente-six jours après la fin des accidents, par M. Vidaillet.

135. Electricité (Emploi de l') contre la syncope survenant dans le cours de l'anesthésie par le chloroforme,

Emissions sanguines. Voir Stomatite. Emphusème (Bons effets de l'application de la glace dans un cas d'),

Empoisonnement par la teinture d'aconit; injections hypodermiques d'ammoniaque; guérison, 46.

- par l'acide phénique, 47. - par le pétrole, 235

- par les cantharides, 235. - par le phosphore, 578 par la strychnine, 473. Enfants (Diarrhée des), 140.

(Diarrhée et vomissements des). Voir Ipécacuanha.

Entorse (Nouveaux faits de succès du

massage dans l'), par M. Béren-ger-Féraud, 152, 206. Epitepsie (Deux nouveaux cas de guérison de l') par le bromure de

potassium, 531. Epinole (Extraction d'une grosse) ayant séjourné quatre mois dans l'intestin d'un jeune enfant, par

M. Tillaux, 45. - engagée dans l'urèthre; extraetion par le procédé de M. Boi-

net, 47. - avalée et ayant cheminé jusqu'à

l'extrémite de l'extrémite de lésion, 95. Evistaxis rebelle.

moyens astringents usuels et du tamponnement. Succès des inicetions de perchlorure de fer, 188. - Moyen simple de compression pour combattre 1), 580.

Ergot de seigle (Action de l') et de l'atropine sur les vaisseaux sanguins, 350.

Erysipète (Thérapeutique de l'), par M. Gosselin et par M. Maurice Ray-

naud, 289. - (De l'emploi de la teinture d'iode et de l'aconit dans le traitement de l'), par M. Delioux de Savignac, 337.

- propogué (Chanere phagédénique serpigineux guéri par un), 352. Espèce (De l') et de la classification en zoologie, par M. Agassiz (compte rendu), 85

Ether (Intoxication chronique par l'), 282. Etranglement interne (Deux cas d'). Emploi des lavements d'eau de Seltz, des lavements de tabae et de

l'insuffiation de tabac ; guérison, 275. Etude de physiologie expérimentale et thérapeutique sur la cigue. Voir ce mot

Exsudat pleurétique (Guérison rapide d'un) par la privation des boissons et aliments liquides, 282.

Extraction d'une balle enkystée, etc. Voir Investigateur électrique. - d'une grosse épingle ayant séiourné quatre mois dans l'intestin d'un jeune enfant; guérison, par M. Tillaux, 43.

 d'une épingle engagée dans l'u-rèthre, par le procédé de M. Boinet, 47

Extraits (Des glycéro-extraits ou de la conservation des) par la glycerine, par M. Duquesnel, 164.

- sulfo-carboniques et leur emploi dans la préparation des huiles médicinales (Queiques remarques sur lcs), par M. Duquesnel, 514.

Faculté de médecine (Décret concernant la), 432.

Fièvre typhoïde (Action thérapeutique

des affusions froides dans la), 49. Voir Créasate.

- intermittente, guérison au moyen des bains de vapeur, 258 - intermittentes (Traité des), par M. Colin (compte rendu), 226

Fissure du col vésical (De la dilatation forcée dans la), 521. Fontainea Pancheri (Sur lc),

lleckel, compte rendu par M. Duquesnel, 458. Fracture de l'apophyse odontoïde; is-

sue du fragment par le pharynx; guérison, 188. - comminutives des jambes Voir

Appareils. - non consolidées (Valeur thérapeutique du frottement des fragments dans les), 492.

Glossite (Stomatite et) idiopathiques: émissions sanguines; guérison ra-

pidé, 468 Glucérine (Des glycéro-extraits, ou de la conservation des extraits par la),

par M. Duquesnel, 164. - (Emploi de la) à l'intérieur dans le traitement de l'acné sebacée, 350. - (Ouate imbibée de) pour les pan-

sements, 553. Glycéro-extraits. Voir Glycérine. Graisse de cheval (Un mot sur la) pour remplacer l'axonge officinale,

H

Hémorrhagie purpérale (Bons effets de l'alcool à haute dose dans l'),

191. Hépalite syphilitique; traitement spé-

cifique; guérison, 380. Hernie vaginale droite. Taxis mo-déré. Réduction. Mort rapide. Par

M. Tillaux, 91. Histoire de la création, exposé scien-tifique des phases de développement du globe terrestre et de ses habitants, par M. Burmeister

(compte rendu), 85. Histologie pathologique (Manuel d'), par MM. Cornil et Ranvier (compte

rendu), 574.

Humeurs (Manuel des), précédé de notions sur les principes immédiats, par M. Papillon (compte rendu), 574. Hudrogéne (Traitement du diabète par

le peroxyde d'), 94. Hydropisie (Emploi du copahu dans l').

551. Hudrothérapie (Angine couenneuse traitée par l'), 379

- Tétanos par refroidissement; traitement par I'); guérison, 426. Hugiène spéciale des blessés (Note de

M. Sédillot sur l'), 284. Hystéricisme (Application du chloral à la cure de l'), 95.

Ictère (Bons effets des bains de vapeur dans l'), 238.

Incontinence d'urine (Traitement de l'1 par le collodion, 189. - (Ligature du prépuce contre l').

Index bibliographique, 176. Injections hypodermiques d'ammonia-

que dans un cas d'empoisonnement par l'aconit; guérison, 46. - (Moyen simple de se procurer extemporanément une solution de morphine très-exactement titrée,

pour les), 190. - - de perchlorure de fer (Succès dcs) dans un cas d'épistaxis rebelle,

188. - forcées (Traitement de l'occlusion intestinale par les), 426.

Institut (Protestation de l') contre le bombardement, 286 Insufflation de tabac. Voir Etrangle-

ment interne. Intestins. Voir Epingle, Occlusion Intoxication chronique par l'éther.

Investigateur électrique (Recherche au moyen de l') et extraction d'une balle enkystée depuis quatre mois dans la première côte gauche, 230. Iode (Nouvelle observation sur le trai-

tement abortif des pustules varioliques, specialement par le collodion mercuriel et la teinturc d'), par M. Delioux de Savignac, 97. - (De l'emploi de la teinture d') et

de l'aconit dans le traitement de l'érysipèle, par M. Delioux de Savi-gnac, 557. Ipécacuanha (De l'administration de l') dans les vomissements des

femmes enceintes, ainsi que dans les vomissements et la diarrhée des cnfants, 429.

hon, 80,

Kuste ovarique (Innocuité des ponctions du) avant l'opération d'ovariotomie, 46.

Lait (Sur l'emploi du) comme préservatif des affections saturnines, 191. Laryna (Sur le cancer primitif du), son traitement chirurgical, 581. Lavements d'eau de Seitz, de tabac. Voir Etranglement interne

Ligature (Amoutation de la matrice introversée au moyen de la), 285. - du prépuce. Voir Incontinence d'urins.

Luxation de l'humérus (Un cas de) causée par l'éternument, 428.

Machine à coudre (La) et la sauté des ouvrières, 186 Maladies mentales (Traitement des

par les injections sous-cutanées de morphiuc, 474. Mattine (De la) et de son emploi dans

le traitement des dyspensies, par M. Coutaret, 220. Manganèse (Emploi du perchlorure de fer et de) dans certaines affec-

tions chirurgicales, 472. Marienbad (Emploi thérapeutique du sel dc), par M. Labat. 50.

Massage dans l'entorse (Nouveaux faits de succès du), par M. Béren-ger-Féraud, 152, 206. Matrice introversée (Amputation de

la) au moven de la ligature, 285, M'boundou ou Icaja (Recherches sur les effets toxiques du), poison d'épreuve usité au Gabon, 566.

Ménorrhagie (De la valeur du chanvre indien daus le traitement de la) et de la dysménorrhée, 417.

Mentales (Traitement des maladies) par les injections sous-cutanées de morphine, 474.

Métrite chronique (De la) et de son traitement, par M. Dauvergue, 195, 241 Migraine (Sur le traitement de la) par

le sulfate de quinine associé à la digitale, par M. Gauchet, 370. Morphine (Moyen simple de se procurer extemporanément une solution de) très exactement titrée, pour les injections hypodermiques,

190. - (Injections sous-cutanées, de) dans les maladies mentales, 474.

Morphine (Tétanos traumatique traité par les injections hypodermiques de chlorhydrate de), 475. Moyen simple d'examiner l'arrièregorge, 46.

- pratique de préserver du goût des substances amères, par M. Bouil-

Nævi materni (Traitement des) par la cautérisation circulaire, 238 Néoplasmes ulcérés (Traitement des)

par le suc gastrique, 253. Névralgies (l'erles d'essence de téré-

benthine dans les), 427. Néproses (Atropine contre les gran-

des), 427. Nitrate d'argent (Traitement de l'orchite blenorrhagique par des lotions de), 142

Nouveaux faits de succès du massage dans l'entorse, par M. Bérenger-

Féraud, 152, 206. Nouvelle démonstration de la régénération osseuse après les réscetions sons-périostées articulaires, par M. Ollier, 258.

Occlusion intestinale (Traitement de l') par les injections forcées, 426. Odontoïde (Fracture de l'apophyse); issue du fragment par le pharynx;

guerison, 188. Œsophagotomie, 287.

Omoplate Voir Arrachement. - (Amputation de l'). Voir Arrache-

- (Résection totale de l') avec conservation d'un bras utile, 475. Opération césarienne (De 1') à Paris. et des modifications qu'elle com-

porte dans son exécution, par M. Guéniot, 70, 118. - chirurgicales (Propriétés physio logiques du protoxyde d'azote appliqué aux), par M. Préterre, 160,

- - du varicocèle (Sur une modification de l'h. 256.

- (Résultats des grandes) avant et depuis l'emploi des anesthésiques, 239.

Ophthalmie intermittente (Cas d'). 234. Orchite blennorrhagique (Traitement

de l') par des lotions de nitrate d'argent), 142. Osseine ; possibilité de l'employer dans

l'alimentation, 429.

Quate imbibée de glycérine pour les pansements, 335.

Ovariotomie. Innocuité des ponetions du kyste ovarique avant l'opération,

P

Panaris (Acétate de plomb contre le), 416. Pansement (Du) des plaies et des ul-

cères par la ventilation, par M. Bèrenger-Féraud, 503, 557.

- simple par balnéation continue, 552.

- Voir Ouate.

Perchlorure de fer (Succès des injections de) dans un cas d'épistaxis rebelle, 188. — et de manganèse (Emploi du) dans ceriaines affections chirurgicales, felles que nécroses, trajets fistuleux

et hydroceles, 472. Peroxyde d'hydrogène (Traitement du

diabète par lej, 94.

Pétrote (Empoisonnement par le),

Pharynx (Issue par le) d'un fragment de l'apophyse odontoïde; guérison, 188. Phénique (Empoisonnement par ap-

plication locale d'acide), 47.

— (Traitement du calarrhe utérin au moyen de l'acide) porté dans la

cavilé utérine, 423.

Phosphore (Empoisonnement par le);
cmploi de la térébenthine: guéri-

son, 378. Phthisie. Voir Digitale.

Plaies et uleires (Pansement des).
Voir Ventitation.
Poitrins (Traité clinique des mala-

Poitrine (Traité clinique des maladies de la), par M. W.-H. Waishe, traduit et annoté par M. Fonssagrives (compte rendu), 264.

" (Ejude clinique de l'emploi et des effets du baiu d'air comprimé dans le traitement des maladies de la), par M. Bertin (compte rendu), 269.

par M. Bertin (compte rendu), 269.

Punction (Spina bifida chez un adulte;
guérison à la suite d'une), 94.

— (Innocuité des) du kyste ovarique

avant l'opération d'ovariotomie, 46. Poudre de Dower (hhumatisme musculaire généralisé et rhumatisme des bourses muqueuses; guérison par la), 254.

Prépuce (Ligature du). Voir Incontinence d'urine.

Immee d'urine.
Protoxyde d'azote (Propriétés physiogiques du) appliqué au opérations chirurgicales, par M. Pré-

terre, 160, 215.

Puerperale (Bons effets de l'alcool à

haute dese dans l'hémorrhagie), 191.

Pupille artificielle et ses indications, por M. Galezowski, 17: Purpura (Quinine cause [de]. Voir

dans un article sur le traitement de la migraine, 375. Pustules varioliques (Nouvelles observations sur le traitement abortif des), ispécialement par le collodion mercuriel et la teinture d'iode, par M. Delioux de Savignac, 97.

Q

Quinine (Sulfate de) associé à la digi-

tale. Voir Migraine.

- comme cause de purpura. Voir ce mot.

R

Recherche au moyen de l'investigateur électrique et extraction d'une balle eukystée depuis quatre mois dans la première côte gauche, 250.

Refus de manger (Traitement du) chez les aliénés sans l'alimentation

forcée, 190.

Régénération osseuse (Nouvelle démonstration de la) après les résections sous-périostées articulaires.

par M. Ollier, 258.
Renoncule (La) employée contre la sciatique, 145.
Résections sous-pérjostées articulaires

(Nouvelle démonstration de la régénération osseuse après les), par M. Ollier, 258.

- totale de l'omoplate, avec conservation d'un bras utile, 475. Rétrocsps (Femme rachitique. Barrure du bassin. Présentation du pariétal droit. Rapide et heureuse terminaison du travail au moyen du). Quelques mots sur l'accouchemes.

physiologique artificiel, par M. Hamon, 168. Rhumatisme musculaire. Voir Poudre

de Dower.

Riz (Le) et le beurre de cacao, par

M. Stanislas-Martin, 382.

.

Saturnines (Sur l'emploi du lait comme préservatif des affections), 191. Sciatique. Voir Renoncule.

Secours (Premiers) aux blessés sur le champ de bataille et dans les ambulances, par M. Bernard, compte rendu, 466.

Sel bromuré. Solution, sirop et dragées de bromure de sedium, 132, Sel de Marienbad (Emploi thérapeu-tique du), par M. Labat, 30. Societé de médecine de Bordeaux (Con-

cours et prix de la). 336. - de secours mutuels (Arrêté supprimant la commission de surveillance des), 384.

Somnambutisme; hromure de potassium; guérison, 145.

Spina bifida chez un adulte; guérison à la suite d'une ponetion, 94. Stomatite et glossite idiopathiques; émissions sanguines : guérison ra-

pide, par M. Maximin Legrand 1468. Strychnine (Empoisonnement par la), guérison par les inhalations de chlo-

roforme, 473. Stylet pince explorateur, 380. Substances amères (Moyen pratique

de préserver du goût des) par M. Bouilhon, 80. Suc gastrique (Traitement des néo-

plasmes ulcérés par le), 255. Sudation (Traitement de la) des pieds et des mains, 142. Suppression d'urine. Voir Digitale. Suncope survenant dans le cours de

l'anesthésie par le chloroforme/Emploi de l'électricité contre la), 285. Syphilis. Voir Hépatite.

Tabac (Lavements et insufflations de). Voir Etranglement interne Tamponnement. Voir Epistaxis.

Taxis modéré dans un cas de hernie vaginale droite. Réduction, Mort rapide, par M. Tillaux, 91. Terebenthine. Voir Phosphore, Nepralais.

Tétanos traité et guéri par le séjour dans une atmosphere chargée de vapeur de chloroforme, 143

- traumatique guéri par le chloral et les courants continus, 187 traumatique traité par le chlorhy—

drate de morphine, 475 - aigu, traité par le chloral, 282. - par refroidissement; traitement

hydrothérapique; guérison, 426. Thea chinensis (Examen chimique de l'écorce du), par M. Stanislas Martin, 415 Thérapeutique de l'érysipèle.

M. Gosselin et par M. Maurice. Raynaud, 289. Traité des flèvres intermittentes par

- clinique des maladies de la poi-

sphériques, 522,

duit et annoté par M. Fonssagrives (comple rendu), 264. Traitement du diabête par le peroxyde d'hydrogène, 94. Troncs artériels (Résistance des) à l'action directe des projectiles

Ulcères vénériens (Chloroforme dans le pansement des), 429 Urethre (Epingle engagée dans l');

extraction par le procedé de M. Boi-(Úlcération de l') et des fissures du

col vésical chez la femme, 520. Urine (Incontinence d'); son traitement par le collodion, 189. - Ligature du prépuoe coutre l'in-

contineuce d'), 189. Uterin. Voir Catarrhe, Acide phénique.

Vaginale (Hernie). Voir Taxis. Varicocèle (Sur une modification de l'opération du), 256.

Variole (La) et le vaccin (Lettre de M. Dauvergne père au hureau de la conférence sur la), 35. - (Nouvelles, ohservations sur le trai-

tement aboruf des pustules de la), par le collodion mercuriel et la teinture d'iode, par M. Delioux de Savignac, 97.

- (Du traitement prophylactique et curatif de la), par M. Delioux de Savignac, 385, 433.

- (Traitement abortif de la), 479. (Kapport sur l'épidémie de) observée à Paris depuis l'année 1863 jusqu'au 1er juillet 1870, 525. Vomissements nerveux (Acide phéni-

que contre les), 95 des femmes enceintes. Voir Ind-

Ipécacuanha. - et diarrhée des enfants. Vois cacuanha.

Ventilation (Pansement des plaies et des ulceres par la), par M.Bérenger-Ferand, 503,, 357,

Zona. Arailement par les courants muse nos piores intermittentes par M. Colin (compte rendu), 292. Zootogov (18. lepide et de la classi-clinique des madades et de 2005 (78. lepide et de la classi-trine, par M. W.-H. Walshe, tra-

Paris. - Typographie A. Hunguren, rue du Soulevard, 7.